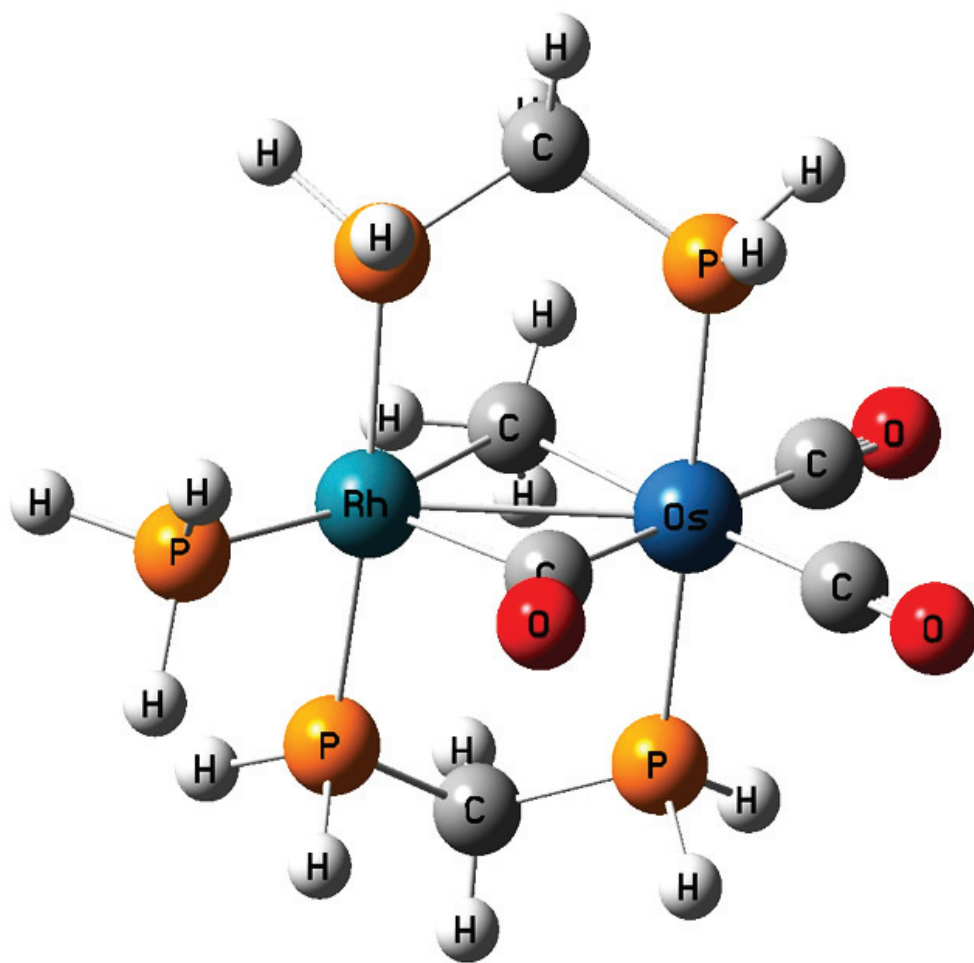


سەرنوسەر

ئەكرەم قەرەداخى

سكرتيري نويسين

سۆزان جەمال





لەم ژمارەییەدا

Sexology

د. فەوزیە دریع
د. فەوزیە
د. حەسان مالح

Geology

د. ئیبراھیم محەمەد جەزا

Energy

محەمەد سالح دوکانی

Psychology

سۆزان جەمال
د. فەھمی حسین
د. دەریا سەعید
رووناك عوسمان
د. سەمیر شیخانی
د. سامیر جەمیل

سیکسزان

35. سیکس لەچل سالییەو...
101. پرسیارو وەلام لەسەر سیکس
137. بەختەوهری هاوسەریتی

جیۆلۆجی

80. کەشکاری و پامالین

وزە

87. سەرچاوەکانی وزە کاربای

سایکۆلۆژی

57. وەسواسی...
98. دلپێسی پاسەوانی...
109. زۆر مەخەو...
173. ئاسوودەبوونی دەروون...
185. مرۆف لە سەرکەوتن...
195. بیستنی دەنگی نامۆ

Medicine

د. یاسین محیدین
د. سەعید عەبدول لەتیف
د. مەحمود فەقی پەسول
د. دەروون سەعید
د. هادی محەمەد
د. عەبیر موبارەك
د. ئیبراھیم فەرغەلی
د. عەلی حەبیب
د. هەلگورد سالح
د. عەبدولعەزیز ناسر

Evolution

ئەلیکساندەر ئارسەر

سەروتار

4. زانست نانی ئایندەیه

نۆژداری

5. کۆلیستروڵەکم بەرزە...
28. ترس لەپزیشکی ددان
71. دوورکەوتنەو لە خۆر...
152. ددانە جیڕی...
154. بەلغەمی خویناوی...
167. لابردنی میوی گۆی...
181. خوینی وشتەر چارەسەر...
188. لەپیناوی خەندەیهکی جواندا...
192. کلۆربوونی ددان...
199. خورانی پیست...

پەرەسەندن

119. پینجەم کارەسات...

E-mail: zanstyserdem@yahoo.com

zanst@serdam.org

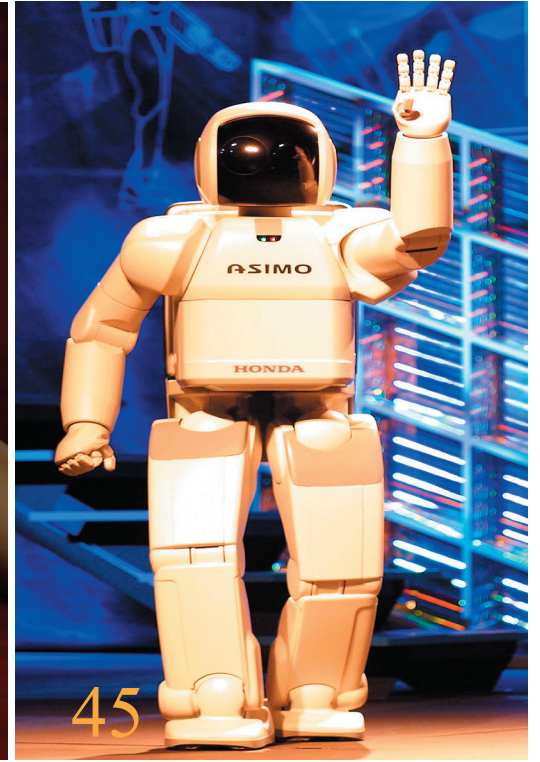
www.serdam.org

دیزاین: ئەسرین ئەسکەندەری

تایپ: بەناز محەمەد توفیق

هەلەچن: لەرین لەتیف

چاپ: چاپخانەی دەزگای سەردەم



Computer

محەمەد ئەبۇبەكر

Biology

كارزان عەبدوللا

ئىراد مەنۇچەر

Heredity

ئىراد مەنۇچەر

Nutrition

عومەر رۇپياز

نىگار گەرمىيانى

Entomology

د. پىرشىنگ عەبدول

Drug

كوردە ئاوات

Cosmology

د. ئەسەد مزورى

كۆمپيوتەر

190. بۆكسى پاسوورد...

بايولوژى

15. روھكەكان شەردەكەن

176. خالى دەستىڭىزنى ژيان...

بۆمبىلە

141. نەخۇشىيە بۆمبىلەكەن...

خۇراڭزى

133. شىر پەتمەكەرەوھ

160. مەدەنۇس باشتىن چارەسەرە

مېرۇوزى

69. ھەنگ زو زو گەنج دەپنەوھ

دەرمانى

111. سەردەمى ئەمپىلىن...

گەردونى

31. 2036 قىامەت رۇدەدات؟

Veterinary

د. فەرىدون عەبدولستار

Chemistry

جوزىف رۇدىكس

Child and education منداڭ و پەرەدە

ھەمەي ئەھمەد رەسول

كلاسىر رەنەر

Physics

جەمال مەھمەد ئەمىن

تاھىر عوسمان

ھەمەي ئەھمەد رەسول

جوان رەئوف

Technology

كرىستىن كارىل

د. قاسم عەبدە

بەھجەت ھەمەرەزا

فېزىكە

171. نەخۇشى باوھلى...

كىمىيا

145. ماددە كىمىيەكەن...

21. ترس دەرونى منداڭ...

49. مەن لەكوپە ھاتووم؟

فېزىكە

95. تىورى ئاينىشتاين...

125. دۆخى پىنجەمى ماددە...

164. كارىگەرى شەپۆلە مايكروپىيەكەن...

178. دووانە بۆردى مەگنىسىم

تەكنولوژى

45. منداڭكەت لاي رۇبۇت...

128. ئايا زانست شەمەكە؟

158. فېزىكە بەقەبارەي مېشۇولە...

ناونىشان:

سلىمانى - بىناي سەردەم - گوڧارى زانستى سەردەم:

07480136653

07701573823

نرخ: 3500

تىراژ: 4000

زانست ناننى ئاينىدەيە

گۆرانەكانى زانست و تەكنۆلۇژى ئەم سەردەمە خىرا و سەرسوپھىنەر و سەراپاگىرن، دووربىرى مەوداى شۆرپشە زانباريەكان لە ديارترين خەسلەتەكانى ئەم سەردەمەن، پېشېينىكردىنى ئايندەى ژيانى مرۆف و تواناكانى لەسەر پووى زەوى ناديارە و دەشت شۆرپشى زانستى دىكەش بەرپو بەرپو بىت بن كە بەتەواوۋەتى ژيانى مرۆف و تەنانەت پەيوەندىيەكانىشى لەنيو مرۆفەكان خويان و بەگەردوونىشەو بەگۆرپت.

بۆئەوۋى لەم گۆرانە خىراو تىژرەوۋەدا دواكەوتن و دوورە پەرپىزى نەبىتە پشكمان، وا پېويست دەكات لەرپى بەئاگابوون و بەدواداچوونى زانستىيەو ۋە راگەياندەن زانستىيەكانى ناو كۆمەلگە ھاوھەنگاۋ لەگەلدا رپى بگەن، د. ئىسماعىل ئىبراھىم لەكتىبى رۆژنامەنوسى پىسپۇردا دەللىت: زانست ناننى ئايندەيە، بەو واتايەى چۆن ژيان بى نان مەحالە، كۆمەلگەيش لەم سەردەمەدا بى زانست دروست نىيە، چونكە گرنگى و كارىگەرييەكەى بۆ سەر ژيانى مرۆف نكولى لېناكرپت.

بۆئەوۋى زانست بىتە ناو ژيانى گشتىيەو ۋە خەلك سوودى زياتر لەبوارە فرەلق و بەربلاۋەكانى ۋەربگرن، وا پېويست دەكات لەسەر فېربوون و بەئاگابوون و ئاشنابوون راپېن و زانستىش سادە بكرپتەو، ئەوۋى ئەم ئەركەش دەبىنپت راگەياندەن بەگشتى، چونكە مەحالە تاكەكانى كۆمەل بەگشتى تەنيا لەناو ھۆلەكانى خويندن و تاقىگەو سىمىنارە ئەكادىمىيەكان فېرى زانست بېن، ئەركى چاپكراۋە زانستىيەكانە پۆشنىبىرى زانستىيە بىلاۋبەكەنەو، ھەول بەدەن مېتۇدى زانستى لەبىرى تاكدا زال سەرۋەر بېت.

بەواتايەكى دىكە مەرج نىيە ھەموو گۆقار و رۆژنامەكان بەجىاۋازى ناۋنىشان و مېتۇد و رەۋتى كاركردىنەنەو ۋە بىنە بىلاۋكراۋەى زانستى، چونكە دىناى ئەمپۇ دىناى پىسپۇرى و تاييەتمەندىە، ۋەك چۆن ناشىت گۆقارىكى زانستى باسى پېشېينىيەكانى چاۋدېرپكى سىياسى بۆ ئەلمانىا دواى ھەلبژاردن بكات بەھەمان شىۋە رۆژنامەيەكى سىياسىش ناشىت باسى نەخشەى جىنى مېشۋولە و مىكانىكى كۋانتەم بكات.

راگەياندىنى زانستى بۋارپكى فرە ھەستىار و تاييەتتەو ھەلە قىبۇل ناكات، ھاۋكات ھەندىك لەلقەكانى ۋەك پزىشكى و تەندروستى بەگشتى پەيوەندىيەكى راستەوخۆن بەژيانى مرۆفەو ھەيە، دەشت لەشارەكەى خۇندا ھەۋالىكى تەندروستى بېتە بابەتتىكى رۆژنامەۋانى تەنانەت ئەگەر رۆژنامەكە سىياسىش بېت، بەلام ناشىت ھەۋالىكى زانستى لەسائىتەكەو ۋە رەگرپت ۋە رۆژنامەيە بەبىرى سىياسى خۆى پەفتارى لەگەلدا بكات ئەمە زۆرجار بەزىان بۆ كۆمەلگەش دەشكىتەو ۋە يان بەھەلە ئەو ھەۋالە دەگۆزىتەو، گواستەوۋى ئەم ھەلەيەش نەك تەنيا زىان بەزانست دەگەيەنپت بەلكو دەبىتە بەشكى لەكتورى باۋى قسەكردن و پەفتاركردىنى خەلكىش كە دوور نىيە نەو بەدواى نەوۋەدا بگۆزىتەو. كاتىك بەھاۋنىشتەمانىيەكى خۆت دەللىت سىر بخۆ بۆ دل باشە پېويستە ئاگات لەوۋە بېت لەرووى زانستىيەو ۋە بۆچى باشە و تا چەند و چۆن باشە، چونكە دوور نىيە لەبىرى باشبوون زىان بگەيەنپت كاتىك زىادەپۇبى تىادا دەرپت، بۆيە مەرج نىيە ھەموو راگەياندىك لەتوانايدا بېت ھەۋالى زانستى و رېنمايى تەندروستى بىلاۋبەكەتەو ۋە دەستكارى و دارپشتەوۋى بۆ بكات، تەنيا لەو بارەدا نەبىت ئەگەر كەسى زانستى سەرپەرشتى ئەو بابەتە زانستىيەنە بكات.

كۆلىستروڭلەكەم بەرزە، چى بخۆم؟

د. ياسىن مەيدىن



بەرزبونەوەى كۆلىستروۆلى خوین يەككە لەو كىشە تەندروستىيانەى لەئىستاداژمارەيەكى زۆر بەدەستىيەو دەنالىن، رۆژانە دەبين و دەبىستىن بەرزبونەوەى وەك نىشانەيەكى ترسناك بۆ سەر تەندروستى جەستە، بەتاييەتى دىل باسدەكرىت و بۆتە دوژمنى سەرەكى دىل و لەكاتى روودانى حالەتەكانى وەك سىنگەكوژى و جەلتەى دىل راستەوخۆ پەنجەى تاوان بۆ كۆلىستروۆل رادەكىشريت.

كۆلىستروۆل چيە؟

ماددەيەكى مۆمى رەنگ زەردە لەگەل ئەوەشدا كە وەك پىكها تەيەكى بەدناو ناوى بلاو بۆتەو، بەلام زۆر گرنگە بۆ ژيان و يەككە لەپىكها تەكانى ھەر خانەيەك لەخانەكانى جەستەو فرمانى زۆر بەجيدىيىت، دەچىتە پىكها تەى پەردەخانەوە و كار دەكات بۆ پاراستنى

سەلامەتى خانە، ماددەى سەرەتاييە لەدروستكردى زۆرىك لەھۆرمۆنەكان بەتاييەتى ھۆرمۆنە نىرينەو ميينەكان، ھەروەھا پۆلى ھەيە لەھەرسكردى و مژىنى چەوريەكانداو لەپىستدا بۆ قىتامىن دى دەگۆرىت. لەگەل بوونى كۆلىستروۆل لەھەندىك لەو خوراكەنى كە دەيانخۆين، بەلام نىكەى 85% كۆلىستروۆل لەش لەناو وە لەجگەردا دروست دەبىت و بەپرېكى كەمترىش لەرخۆلە بارىكەدا.

بەدناوى كۆلىستروۆل لەو وە ھاتوو كە زيادبوونى لەخويندا ھاوكاتە لەگەل روودانى رەقبوونى خوينبەرەكاندا كە دەبىتەھۆى تووشبوون بەنەخۆشىيەكانى دىل و ئەو حالەتانەى دەرئەنجامى ئەو نەخۆشىيانە روودەدەن.

كۆلىستروۆل دوو جورى ھەيە

يەكەمىان پىى دەوترىت كۆلىستروۆلى خراپ LDL كە پىوتىنى چەورى چى كەمە، دوو ميان كۆلىستروۆلى باش HDL كە پىوتىنى چەورى چى بەرزە، كاتىك كۆلىستروۆلى خراپ LDL پىژەكەى لەخويندا بەرز دەبىتەو يارمەتيدەر دەبىت لەدروست بوونى چىنىك لەچەورى بەتاييەتى لەسەر دىوارى لولەكانى خوین و خوينبەرەكان، لەگەل چوون بەتەمەندا ئەم حالەتە دەبىتەھۆى گىرانى خوينبەرەكان و لىرەوە كىشەى كەمبوونى رۆيشتىن خوین دەستپىدەكات و ئەمەش دەبىتەھۆى نەگەيشتىن بىر پىويست لەئوكسجين و روودانى جەلدەى دىل.

ئەم كىشانە و نەخۆشىيەكانى دىل زياتر تەشەنەدەكەن لەكاتى تووشبوون بەھەندىك كىشەى تەندروستى دىكە وەك بەرزبونەوەى پەستانى



خوین و نه خویشی شه کړه و قه له وی و خوار دنی خوړاکی ناته ندروست، هره وها پسروران ئامازه به وده دهن به رزبوننه وهی ریژهی کولیس ترؤلی خوین دهبیته هوی لاوازکردنی ماسولکه کانی دل و ئه گهر چاره سهی پیویست ئه نجامنه درا ئه و دهبیته هوی مردنی که سه که، تویننه وه کانیس ئامازه ددهن 30% کیسه کانی دل که مدنه وه ئه گهر کولیس ترؤلی خوین کونترؤل کراو نه خوش چاره سهی پیویستی په پړه و کرد، وپرای هه موو ئه مانه به رزبوننه وهی ریژهی کولیس ترؤلی خوین مه ترسی زیادبوونی کرداری ئوکساندن له لاشدا زیادده کات که دهبیته هوی تووشبوون به چنده ها نه خوشی دیکه.

هویه کانی به رزبوننه وهی کولیس ترؤل

هویه کانی به رزبوننه وهی ریژهی کولیس ترؤلی خراپ له خویندا زورن لیړه دا گرنگه کانیان به کورتی باس ده که ین:

□ جورى خوراك

جورى ئه و خوار دنه ی که پوژانه دهیخوین به گشتی کارده که نه سر ته ندروستیمان، واباشه سیستمی خوراکى دهوله مهنـد و فره جور بیـت و زیاده پویى له هیچ جوریکیاندا نه کریـت به تاییه تی ئه و خوراکانه ی که دهوله مهنـد به چه ورییه تیړه کان، چونکه ریژهی کولیس ترؤلی خراپ له خویندا به رزده که نه وه و هک گوشتی سوور و شیرى چه وری ته و او و هیلکه و که ره و په نیری زهر د و بسکویت و جپسی په تاته و خوار دنه خیراو

ئاماده کراوه کان به گشتی.

□ زیادبوونی کیـش

زیادبوونی کیـش دهبیته هوی زیادبوونی ریژهی چه ورییه کان له لاشدا و دابه زاندى کولیس ترؤلی باش HDL و به مهش کولیس ترؤلی خراپ LDL به رزده بیته وه که درگا والا ده کات بۆ تووشبوون به نه خوشی و کیسه کانی دل.

□ راهینانه وهرزشییه کان

دانیشتنی زور و که می جول و ئه نجامنه دانی راهینانه وهرزشییه کان دهنه هوی به رزبوننه وهی ریژهی کولیس ترؤلی خراپ له خویندا و دابه زینی ریژهی کولیس ترؤلی باش که به کیسه ی سهرده م داده نریـت و ژماره یه کی زور به دهستییه وه دهنالین، شیوازی ژیان له م سهرده مه دا ریگه خوشکه ره بۆ دروستبوونی ئه م حاله ته.

□ توخم و ته مهن

له دواى بیست سالییه وه به سروشتی ریژهی کولیس ترؤل له لاشدا به رز دهبیته وه، به لام به پله ی یه که م به نده به حاله تی ته ندروستی که سه که وه به گشتی و شیوازی ژیان و سیستمی خوراکى و ... هتد، بۆ نمونه تووشبوون به هندیـک نه خوشی و هک شه کړه و کیسه ی ته ندروستی له ریژینه کاند مه ترسی به رزبوننه وهی کولیس ترؤلی خوین زیاده کات.

□ فاکتورى بؤماوه

تووشبوونی که سیـک یان زیاتر له ئه ندامانی خـیزان به به رزبوننه وهی کولیس ترؤلی خوین مه ترسی تووشبوون لای ئه وانى دیکه ش به رزده کاته وه

به چاو پوـشین له و حاله تانه ی که به رزبوننه وه که په یوه ندى به که سه که خویه وه هیه بۆ نمونه به سیستمی خوراکیه وه، ئه گهر به کونترؤلکردنی خوار دنه که ی و چاره سه رکردنی ریژه که ی دابه زى ئه و فاکتورى بؤماوه به دور ده گیریت.

□ جگهره کیـشان

جگهره کیـشان دهبیته هوی دابه زاندى ریژهی کولیس ترؤلی باش له لاشدا و ریژهی جور خراپه که ش به رز دهنه وه، به مهش مه ترسی گیرانی خوینبه ره کان و لیړه وه ئه گهری پروودانی جهلته ی دل به هیـز دهبیـت.

نیشانه کانی به رزبوننه وهی کولیس ترؤل

له سهره تاي به رزبوننه وهی ریژهی به رزبوننه وهی کولیس ترؤلی خوین هه ست به هیـچ نیشانه یه کی دیار ناکریـت، به لام به زیادبوونی ریژه که ی ئه و که سه نارهنه ت دهبیـت و هه ست به قورسایى و په ستانیک ده کات له سر سنجى، له وانه یه ئه و ئازاره بۆ ناوچه ی مه لاشوو گهر دى و په له کانی سهره وه بلاویبته وه، هره وها هه ست به دلتیکه لاتن و ته نگه نه فه سی و ئاره فکردنه وه و گیـژى ده کات و دل به توندی و خیرایى لیـده دات.

ههره وها هه ست به جوریک له میرووله کردنی له ناکاو له دهم و چاو و قول و قاچدا ده کریـت به تاییه تی له لایه کی له ش وپرای به ئه سته می قسه کردن و پروودانی کیسه له وه رگرتنى زانیاری و بینین و ناهاوسه نگی جه سته و به رزبوننه وهی پله ی گهر می له ش و هندیجار بیـهوشى، بۆ به دبه ختی ئه م

نیشانانە ئاماژەن بۆ ڕوودانی
جەلتەى دل، وەك پېشتەر باسماں کرد
لەسەرەتای بەرزبوونەوێى رېژەى
كۆلىستروۆل ھەست بەم نیشانانە ناكړیت،
بەلام كاتێك ئەم نیشانانە دەردەكەون
ئەوا ئاماژەن بۆ بەرزبوونەوێى زۆرى
رېژەى كۆلىستروۆل لەخوینداو نەخۆش
پېویستە راستەوخۆ بۆلای پزىشكى
پسپۆر بېریت و پشكنینى پېویستى بۆ
ئەنجامبدریت.

دەستنیشانکردن

لەكاتى ھەستکردن بەھەریەك
لەو نیشانانەى ئاماژەیان پێدرا زۆر
پېویستە ئەوكەسە پشنگووییان نەخات
و پشكنینى تاقىگەى ئەنجامدات بۆ
زانینى رېژەى كۆلىستروۆلى خراپ
لەخوینداو ھاوكات رېژەى كۆلىستروۆلى
باشیش لەگەڵ رېژەى چەورییە
سیانییەكان Triglycerides.
واباشە دوانزە سەعات پێش ئەو
جۆرە پشكنینە ھىچ جۆرە خواردنێك
نەخوړیت و بەبیست و چوار سەعاتیش
پێش ھەمان پشكنین ھىچ جۆرە
وەرزىكى توند نەكراپیت تا ئەنجامى
پشكنینەكان ورد دەریچن.

پزىشكەكان ئامۆژگارى ئەو
كەسانە دەكەن كە لەدواى پشكنین
دەردەكەوێت رېژەى كۆلىستروۆلى
خوینیان بەرزە، ھەر شەش مانگ
جاریك ھەمان ئەو پشكنینانە دووبارە
بكەنەو بەئەوێى لەبارى تەندروستیان
ئاگاداربەن و بزانی پېویستیان
بەگرتنەبەرى چ رېوشوینیكى زیادە
ھەبە بۆ چارەسەركردن.

ھەر ھەوا پزىشكان پێیان باشە



هه موو كه سايك چهنده تهنروسى
باش بىت و ههست بههچ نيشانه يهكى
نائاسايى يان بهرزبوننه وهى رپژهى
كۆليسترۆلىش نهكات له دواى تهمنى
بىست سالييه وه پشكنين بۆ رپژهى
كۆليسترۆل ئه نجامبىدات ئه گهر
ئه نجامه كان باش بوون ئه و سال
يان به دوو سال جارىك دووباره يان
بكاته وه بۆئه وهى له كاتى روودانى
هر بهرزبوننه وه يان كيشه يه كدا هر
له سه ره تا وه فرىاي خۆى بكه وىت و
چاره سه رى پيوست وه رىگرىت. بۆ ئه و
مندال و هه رزه كارانه ش كه دوو كهس
يان زياتر له خيزانه كه ياندا دوو چارى
بهرزبوننه وهى كۆليسترۆلى خوڤ
بوون و اباشه پشكنينى پيوستيان بۆ
بكريت بۆلنيا بوون له وهى فاكته رى
بۆ ماوه نه بۆته هۆى تووشبوون به و
بهرزبوننه وه يه و چاره سه ركردينان
و ئاگاليوونيان له و باره دا ئه گهر
كيشه كه په يوه ندى به بۆ ماوه وه
هه بوو، به تايبه تى مندال و هه رزه كار
زۆربه ي كات ئاره زوى خواردنى
خۆراكه خيراكان ده كهن و به پيى
تويزينه وه كانيش قه له وى يه كيكه
له و كيشه تهنروسى تانه ي ئه م تهمه نانه
به ده ستييه وه ده ناليڤن.

چى بخۆم؟

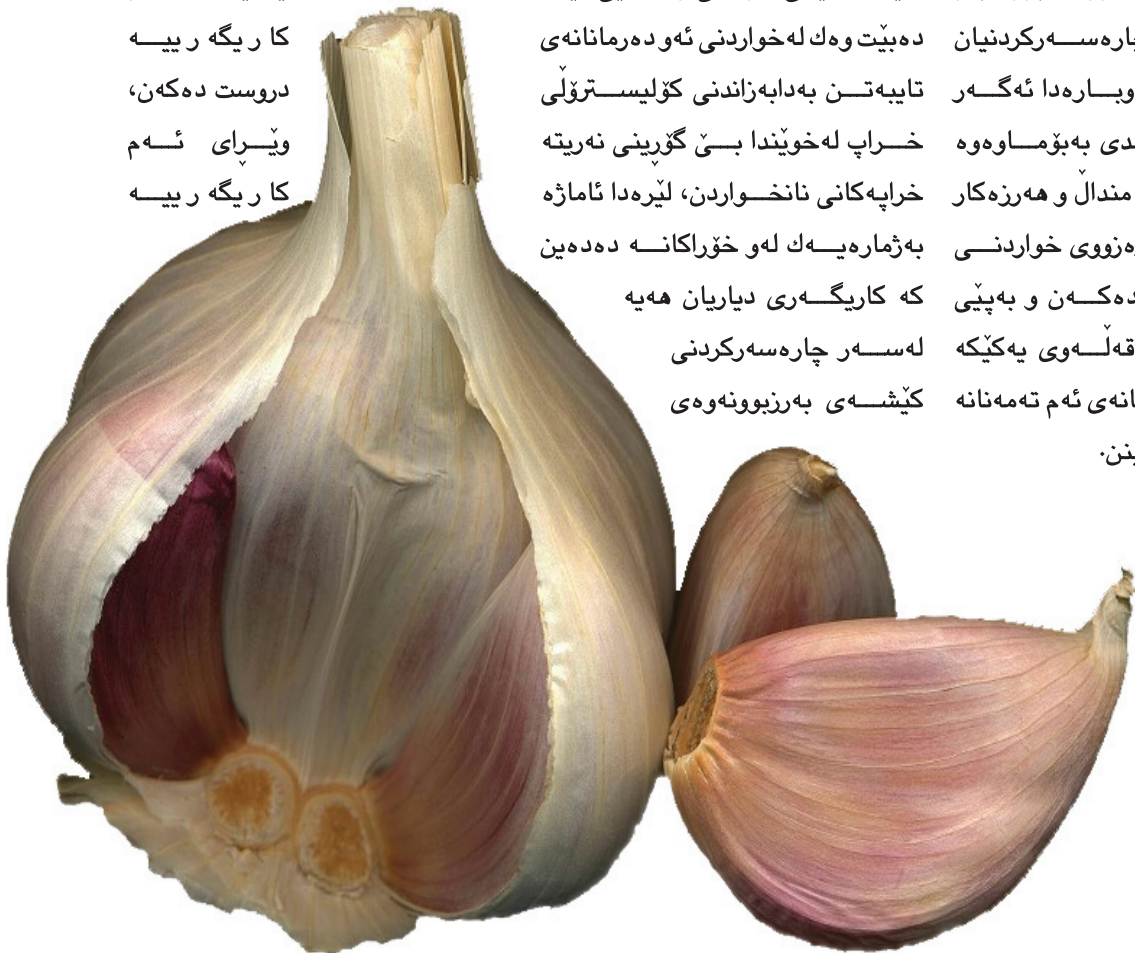
ئه و كه سه ي دوو چارى
بهرزبوننه وهى رپژهى كۆليسترۆل
بووه پيوسته په پره وى سيستمىكى
خۆراكى تايبه تى بكات به شيويه ك
ئه و خۆراكانه بخوات كه يارمه تيه ر
ده بن له دابه زاندى رپژهى كۆليسترۆل
خراب له خوڤندا هاوكات ئه و
خۆراكانه ش بخوات كه يارمه تيه رن
له بهرزكردينه وهى رپژهى كۆليسترۆل
باش له خوڤندا، چونكه ئه مه ي
دوايان يارمه تى به گژداچونه وهى
نه خۆشيه كانى دل و گيرانى
خوينبه ره كانى ده دات و كۆليسترۆل
خراپيش له خوڤنه وه بۆ جگهر
ده گوازيته وه، هه ره ها تويزينه وه كان
ئاماژه ده دهن به په پره وكردى جۆره
سيستمىكى خۆراكى وا كارايى زياتر
ده بىت وهك له خواردنى ئه و ده رمانانه ي
تايبه تن به دابه زاندى كۆليسترۆل
خراب له خوڤندا بى گۆرپى نه ريته
خرابه كانى نانخوردن، ليره دا ئاماژه
به ژماره يهك له و خۆراكانه ده دهن
كه كارىگه رى دياريان هه يه
له سه ر چاره سه ركردى
كيشه ي بهرزبوننه وهى

كۆليسترۆل خوڤن.

□ سىر

ليكۆلينه وه كان ئاماژه ده دهن
به وهى رۆژانه خواردنى سى پارچه
سىر يارمه تى دابه زاندى رپژهى
به رزى كۆليسترۆل ده دهن له خوڤندا
به رپژهى 10٪ بۆ 15٪ دا، زۆرىك
له تويزينه وه كان ئاشكران كرووه
كه سىر نهك ته نيا رپژهى كۆليسترۆل
خوڤن كه مده كاته وه، به لكو رپژهى
كۆليسترۆل باشيش له خوڤندا
به رزه كاته وه به رپژهى 23٪ شايه نى
باسه سىر به لىنراووش واته به كولاوى
يان سوره وكروى له گه ل خواردنى
ديكه دا هه مان كارىگه رى سىرى كالى
هه يه له دابه زاندى كۆليسترۆل خراپدا،
چونكه سىر زياتر له شه ش مادده ي
تيادايه كه ئه و

كارىگه ريه
دروست ده كهن،
ويپراى ئه م
كارىگه ريه



گرنگە سىر كاردەكاته سەر دابەزاندنى پەستانى خوين و نەخۇشىيەكانى خوينبەر كە بەھۆى پىر بوونە و پوودەدن و سورى خوين چالاك دەبىت.

□ پياز

پياز بەباشترين جۆرەكانى چارەسەر دادەنرئىت پۆژانە خواردنى نىوسەلك پياز پىژەى كۆلىسترولى باش لەخويندا بەرزەكاته و بەرپىژەى 30% بەتاييەتى لەو كەسانەدا كە تووشى نەخۇشىيەكانى دل و خوينبەرەكان بوون و ئەو كەسانەش كە بەدەست بەرزى كۆلىسترولى خراپ لەخويندا دەنالىنن، بەلام لەكاتى خواردنىدا پىويستە رەچاوى ئەو بەكرىت، ھەرچەندە ماوہى لىنانى زىادبكرىت ئەوئەندە كارىگەرييەكانى كەمدەبىتەو، پياز بەلىنراوى كاردەكاته سەر لەناوبردى نەخۇشىيەكانى دل، بەلام يارمەتى بەرزكردنەوہى رىژەى كۆلىسترولى باش نادات.

□ بىبەرى سور

بىبەرى سور كەلەكەبوونى چەورى لەناوپۆشى خوينبەرەكاندا كەمدەكاته وە ئەويش لەرپى چالاككردنى ئەنزمىكى جگەر، ھەرۋەھا رىژەى كۆلىسترولى خراپ لەخوينداو چەورىيە سىيانىيەكان كەمدەكاته وە. لىكۆلىنەوہەكان ئاشكرای دەكەن بىبەرى سور پوودانى جەلتەى شاز كەمدەكاته وە واتە ئەو جەلتەيەى كە بەھۆى لەكاروہستانى بەرھەمەينانى سرومبوكىنەكان پوودەدات، ھەرۋەھا لەتوانايداىە كۆلىسترولى خراپ

كەمبكاتەوہ لەرپى كەمكردنەوہى مژىنييەوہ لەلايەن رىخۆلەوہ و زىادكردنى فرىدانىيەوہ لەرپى زراوہوہ بۆ رىخۆلە.

□ دانەوئلەكان

لىكۆلىنەوہەكان ئاماژەدەدەن بەوہى پۆژانە خواردنى كوپىك دانەوئلەو پاقلەمەنييە كولاوہەكان يارمەتى دابەزاندنى رىژەى كۆلىسترولى خراپ دەدات بەرپىژەى 20% و ئەنجامەكان لەدواى سى ھەفتە لەخواردنى دانەوئلە دەردەكەون، ھەرۋەھا پۆژانە خواردنىان يارمەتى بەرزكردنەوہى رىژەى كۆلىسترولى باش دەدات بەرپىژەى 90% و لەدواى ماوہيەكى دوورودرپۆژەى بەكارھىنانيان.

شاىەنى باسە زۆريەى جۆرەكانى دانەوئلەو پاقلەمەنى وشك سووديان دەبىت لەدابەزاندنى رىژەى كۆلىسترولى خراپ بۆنمونە فاسۆليا و نىسك و پاقلە بەھەموو جۆرەكانىيەوہ، شۆقان كە يەككە لەو دانەوئلە كۆنانەى بەر لەسى سەدە دۆزراوہتەوہ ئەگەر پۆژانە نزيكەى يەك كوپ بخورپ يارمەتى دابەزاندنى رىژەى كۆلىسترولى خراپ دەدات لەخويندا، زاناکان ئەوہيان ئاشكرادووہ كە كەپەكى شۆقان كارىگەرى خيراترى لەشۆقان ھەيەو ئەگەر شۆقان بەكارھات ئەوا پىويستە برى زياتر بخورپ و پۆژى دووجار بىت بەبەرورد لەگەل كەپەكەيدا.

ژمارەيەكى زۆر لەلىكۆلىنەوہەكان ئاماژە دەدەن پۆژانە خواردنى كوپىك لەشۆقان لەماوہى دوومانگدا رىژەى كۆلىسترولى بەبرى 15% كەمدەكاتهوہ،

كارىگەرى شۆقان دەگەرپتەوہ بۆبوونى ماددەيەك پىى دەوترىت بىتاگلۆكان كە جۆرىكە لەجۆرەكانى ريشال و كاردەكاته سەر مژىنى كۆلىسترولى و بەرھەمەكانى لەجگەردا، ھەرۋەھا يارمەتيدەر دەبىت لەراكيشانى كۆلىسترولى خراپ لەخوينەوہو گەرانەوہى بۆ جگەر بەمشيويە خواردنى كەپەكى شۆقان يارمەتيدەر دەبىت لەپاراستنى مرۆف لەتووشبوون بەنەخۇشىيەكانى دل و خوينبەرەكان، بەلام نابىت ئەو لەيادبكرىت ئەم كارىگەرييە لەكەسكەوہ بۆ كەسكى ديكە بەجياوازي تەمەن و توخمىش دەگورپت بۆنمونە كارىگەرى بۆسەر ژنانى بەتەمەن باشترە بەتاييەتى لەدواى تەمەنى نائومىدييەوہو كارىگەرييەكى كەمى ھەيە بۆسەر كچان و ژنان كە لەناوہندى تەمەندان.

□ زەيتى زەيتون

تويژىنەوہەكان ئاماژەدەدەن خواردنى زەيتى زەيتون نەك تەنيا يارمەتى دابەزاندنى كۆلىسترولى خراپ دەدات لەخويندا، بەلكو رىژەى كۆلىسترولى باشىش بەرزەكاتهوہ ئەمەش دەبىتە مايەى دروستكردنى بەرھەلستىيەكى باش دژى نەخۇشەكانى دل.

زەيتى زەيتون ھىندە زەيتىكى بەبەھايە لەيۆنانى دىريندا بەشلە ئالتونىيەكە ناويان ھىناوہ كە وىپراى كارىگەرى بۆ سەر كەمكردنەوہى رىژەى كۆلىسترولى خراپ ژمارەيەك ماددەى گرنگى تيايداىە كە فرمانى گرنگ بەجىدينن وەك فلافونىدەكان

که مادده‌ی پروه‌کی دژە ئۆکساندن،
فره‌فینۆله‌کان که ئەوانیش دژە
ئۆکساندن و په‌یوه‌ندیان به‌کۆئه‌ندامی
به‌رگریه‌وه‌ هه‌یه‌، توکوفیرۆله‌کان،
ئهمان دژە ئۆکساندن و سه‌ر
به‌کۆمه‌له‌ی فیتامین E ین و سکوالین
که پشیتیوانی له‌کۆئه‌ندامی به‌رگری
ده‌کات.

ده‌کریت زه‌یتی زه‌یتون جیا
له‌هه‌موو ئه‌و پۆن و چه‌وریانه
به‌کاربێت که ده‌چنه‌ سیستمی خۆراکی
پۆژانه‌وه‌، بۆ نمونه‌ ده‌کریت له‌گه‌ڵ
زۆریه‌ی جۆره‌کانی زه‌لاته‌دا بخوریت
و له‌ئاماده‌کردنی ئیشی هه‌ویردا
به‌کاربێت و له‌چیشته‌ لیئانیشتا به‌و
مه‌رجه‌ی پله‌ی گه‌رمی زۆر به‌رنه‌بێت،
زه‌یتی زه‌یتونی گوشراو به‌ساردی وا
باشتره‌ بکریت به‌سه‌ر خواردنی کولادا
یان له‌دوای داگرته‌ی له‌سه‌ر ئاگر و
له‌زه‌لاته‌دا به‌کاربێت، به‌لام بۆ قه‌چاندن
یان بۆ سوورکرنه‌وه‌ی خواردن باش
نییه‌و کارده‌کاته‌ سه‌ر پیکهاته‌که‌ی،
واباشه‌ له‌کاتی کرپنی زه‌یتی زه‌یتوندا
ته‌ماشای سه‌ر شوشه‌ یان قوتوه‌که‌ی
بکه‌یت، ئه‌گه‌ر نووسرا بوو extra-
virgin واته‌ زۆر پوخت یان زۆر بۆ
خه‌وش ئه‌گه‌ر ته‌نیا نووسرابوو virgin
واته‌ پوخت یان بۆ خه‌وش له‌راستیدا
ئهم ده‌سته‌واژانه‌ ئاماژه‌ن بۆ بری ئه‌و
ترشیه‌ی که یاسای چاودێریکردنی باشی
به‌ره‌مه‌کان دیاریده‌کات، که جۆری
یه‌که‌میان به‌تامتره‌و بری تیچوونی
زیاتره‌و رێژه‌ی ترشی تاییدا ته‌نیا 1٪
وله‌به‌ری زه‌یتونه‌که‌ به‌رپه‌گی گۆشینی
سارد ئاماده‌ کراوه‌و به‌باشترین جۆری

دادەنریت.

ھەرچى جۆرى دووھەمیانە بېرى
ترشى تيايدا دەگاتە 3٪ ئەمىشيان
ھەر خراپ نىيە، بەلام ئەو جۆرى
كە لەسەر نوسراو Non virgin
واتەپوختە نەكراو ھەندىك تويئەنرەو
بۇ ئامادەكردنى بەكارھاتووە ھانت
نادەين بۇ كرىنى، ھەرۋەھا بەپىي
جياوازى جۆرى زەيتون ئەو زەيتەش
كە لىيان ئامادەدەكرىت جياواز دەبىت
لەرۋى باشى و لەرۋى تامىشەو،
دوچار دەلەن لەگەل ئەو ھەشدا
كە زەيتى زەيتون لەزەيتە ھەر
چاكەكانە، بەلام ناكرىت لەبەرئەو
كە زەيتەو لەبەرئەو دەوترىت زۆر
باشە، ئىدى بى خەم بەكارىيەن بى
گويدانە پەرەكەى، چونكە ھەر كەچكىك

لەزەيتى زەيتون نىزىكەى 120

تاووزەى تيادايە واتە لەكەرە زياتر
لەبەرئەو پىۋىستە بەكەمى
يان بەشىۋەيەكى گونجاو بى
زىادەرۋى بەكارىيەن.

□ زەيتەكانى دىكە

جگە لەزىتى زەيتون
ژمارەيەك زەيتى دىكە
ھەن كە بەكارىيەن و
بلاۋبوونەو ھەيان ھىندە باو
نىيە بەلەينى كەمەو لای
خۆمان وەك زەيتى تۆوى
ترى كە زاناكان ئاشكرايان
كردووە پۆزانە خواردنى
دوو كەچكى بچووك لەم
زەيتە لەگەل پەپرەو كوردنى
سىستىمىكى خۆراكى كەم
چەورى پىژەى كۆلىسترولى

باش لەخویندا بەپىژەى 14٪ بەرز
دەكاتەو، ھەرۋەھا زەيتى كونجى
كە تامىكى خۆشى ھەيەو زەيتىكى
تەندروستەو دەكرىت بەزۆر شىۋە
بەكارىيت، ھەرۋەھا زەيتى گۆيز و
زەيتى تۆوى كەتان-يش ھەيە كە
ھەريەكەيان كاريگەرى ديارى بۇ سەر
تەندروستى بەگشتى ھەيە.

□ بادەم و گۆيز

لەگەل ئەو ھەشدا كە بادەم و گۆيز
بىرىكى باش لەچەورىيان تيادايە، بەلام
كاريگەريان بۇ سەر كۆلىسترولى نكۆلى
لى ناكرىت، چونكە ئەو چەورىيانەيان
چەورى ناتىرن و كاردەكەن بۇ
كەمكردنەو پىژەى كۆلىسترولى
خراپ لەخویندا.

لەدواى ئەنجامدانى ژمارەيەك
لەتويئەنەو لەم بوارەدا دەرەكەوت
پۆزانە خواردنى 100 گرام لەبادەم بۇ
ماوہى 3 بۇ 9 ھەفتە بەپىژەى 10٪
بۇ 15٪ پىژەى كۆلىسترولى خراپ
دادەبەزىنيت، زاناكان ئەو ھەشيان بۇ
دەرەكەوتووە بادەم دەتوانيت ھەمان
كاريگەرى زەيتى زەيتونى ھەبىت
لەدابەزاندنى پىژەى كۆلىسترولى خراپ
لەخویندا، ئەو تويئەنەوانەش كە لەسەر
گۆيز كراون ئاشكراى دەكەن پۆزانە
خواردنى 60 گرام لەگۆيز بۇ ماوہى
يەك مانگ بەپىژەى 18٪ كۆلىسترولى
خراپ لەخویندا دادەبەزىت، بەلام
بەپەپرەو كوردنى سىستىمى خۆراكى كەم
چەورى تەنيا 6٪ كۆلىسترولى خراپ
دەيتە خوارەو.

شاينى بىر خستەنەو ھە لىرەدا
لەكاتى خواردنى بادەم و گۆيزدا
نابىت زىادەرۋى بكرىت و لەنزيكەى
چنگىكى بچوك نابىت تىپەرپىت،
چونكە لەو زياتر دەبىتەھوى
زىادەوونى كىش، ھەرۋەھا
پىۋىستە پەچاوى ئەو
بكەيت تەنيا بەخواردنى
بادەم و گۆيز كۆلىسترولى
خراپ دانا بەزىت، بەلكو
پىۋىستە پەچاوى
پەپرەو كوردنى
سىستىمى خۆراكىش
بكەيت بەھەموو
بەشەكانىيەو.

□ مپوھەكان ھەموو

ئەو مپوھەكانى كە بەپكتىن
دەولەمەندن كاريگەرى



زۆريان ھەيە لەسەر دابەزىنى رېژەى كۆلىستروۆل لەخوێندا، سېو يەككە لەو مېوانەى بەشىوھەكى باش پۆلى ھەيە لەم دابەزاندەدا، لەدواى لىكۆلىنەوھەيەكى گەورە لەسەر ژمارەيەكى زۆر لەپياوان و ژنان كە تەمەنيان لەنيوان -30 40 سالىدبوو پۆزانە 3 سېويان دەخوارد بەشىوھەيەكى ديار رېژەى كۆلىستروۆل خراپ لەخوێنياندا دابەزى و كۆلىستروۆل باش بەرزبوو، زاناكان پېيانوايە ئەم كاريگەرييە بۆسەر ژنان زياترەو خواردنى سېو بەشىوھەيەكى پۆزانە بەرپۆژەى نزيكەى 30٪ى رېژەى كۆلىستروۆل دادەبەزىنيت.

بەپلەى دووھم گىزەر دىت بۆ ئەو كەسانە زۆر بەسوودە كە رېژەى كۆلىستروۆليان بەشىوھەيەكى مامناوھند بەرزە، پۆزانە خواردنى دوو گىزەر بەرپۆژەى 10٪ بۆ 20٪ نزم دەبىتەو، ھەرۆھەا بەھۆى بوونى بېتاكارتەين رېژەى كۆلىستروۆل باشيش بەرزەكاتەو بەچاوپۆشين لەشۆيازى خواردنەكەى بەكالى بىت يان لىنراوى يان بەساردى يان لەقووتوونراوى، شانەشانى خواردنى مېوھ دەكرىت پىشت بەسەوزەش بېەستريت بۆ پركردنەوھى پېويستى لەش بەفيتامىنەكان بەتايەتى فيتامىن C و فيتامىن E كە پۆلى كاريگەرييان ھەيە لەلەناوبردنى كۆلىستروۆل خراپ و پاراستنى كۆلىستروۆل باشدا، چونكە خوێنبەرەو لولەكانى خوین لەماددە زيانەخشەكان كەمدەكەنەو و پىگەدەگرن لەدروستبوونى ئەو

تۆپەلە كۆلىستروۆلانەى كە دەبنەھۆى داخستن و گيرانى خوێنبەرەكان. توێژىنەوھەكان ئاماژە دەدەن ئەو كەسانەى پۆزانە 180 ملگم لەفيتامىن C بەكاردەھىن كە بەرامبەرەيەك شلىك و يەك كوپ پړۆكولى - يە بەرپۆژەى 11٪ كۆلىستروۆلە باشەكەيان زياترە لەو كەسانەى برى كەمتر لەفيتامىن C بەكاردەھىن.

ھىلكە بخۆم؟

زاناو شارەزايانى بوارى خۆراكزانى دەلێن ئەو كەسانەى كە كۆلىستروۆل خوێنيان بەرزە دەتوانن ھىلكە بخۆن بەبرى ديارىكراو، چونكە ھەر ھىلكەيەك نزيكەى 213 ملگم لەكۆلىستروۆل تىدايە و برى كۆلىستروۆل پېويست بۆ كەسيكى ئاسايى لەپۆژىكدا نزيكەى 300 ملگم لەبەرئەو پېويستە لەكاتى خواردنى ھىلكەدا ئەگەر كۆلىستروۆلەكەت بەرز بوو ئاگادارى ئەوھە بىت لەپۆژەكەدا خواردنى دىكە ئەوھەندە نەخۆيت كە بەچەورييە تىرەكان دەولەمەند بىت وەك گۆشت و پىستى مريشك و مايۆنيز و زەيتەكان بەمانايەكى دىكە ئەگەر بەيانيان ھىلكەت خوارد ئەو نىوھپوان واز لەخواردنى دەولەمەند بەچەورييە تىرەكان وەك گۆشت بھينەو لەجياتى ئەوانە ماسى برژاو يان جۆرەكانى دانەوێلە يان خۆراكە دەولەمەندەكان بەريشال بخۆ.

قاوھ: زاناكان ئاشكرايان كردوھە ماددەى كافايين كە لەقاوھدا ھەيە ھىچ پەيوەنديەكى نىيە بەبەرزكردنەوھى رېژەى كۆلىستروۆل

خوین، بەلام ئەو ماددانەى دىكەى ناو قاوھ يارمەتيدەرن لەبەرزكردنەوھيدا لەبەرئەوھەلەيە پەنا بۆ قاوھى بى كافايين بەرين و بەبرى زۆر بىخۆينەو، چونكە قاوھى ئاسايى يان بى كافايين مەترسى تووشبوون بەنەخۆشەيەكانى دل و خوێنبەرەكان زياددەكەن و پراى كاريگەريان بۆ سەر بەرزبوونەوھى پەستانى خوین، بەلام ئەگەر لەو كەسانەى كە حەز بەخواردنەوھى دەكەن يان راھاتوون لەسەرى ئەو قاوھى پالاوتەكراو وەك قاوھى ئەمەريكى بخۆرەو، چونكە بەھىچ شىوھەيەك نابىتە ھۆى بەرزكردنەوھى رېژەى كۆلىستروۆل خوین.

چاى سەوز: چاى سەوز يەككە لەو خواردنەوانەى لەئىستادا بەشىوھەيەكى ديار بلابۆتەوھە ھەرچەندە جىگەى چاى ئاسايى نەگرتۆتەوھە، توێژەرەوھەكان ئاشكرايان كردوھە چاى سەوز ئەو پىكھاتانەى تىدايە كە بەبەھىزترين دژە ئوكسان دادەنرێن وەك فرە فينۆلەكان و يەككە لەسوودەكانيان پىگە لەئوكساندى كۆلىستروۆل دەگرن خواردنەوھى كاريگەرييەكى باشى بۆ سەر تەندروستى بەگشتى ھەيە تەنانەت يەككە لەو توێژىنەوانەى لەسالى 1992 دا لەسەر كاريگەرى چاى سەوز ئەنجامدرا ئاشكراى دەكات خواردنەوھى چاى سەوز نھىنى تەمەن درىژى ژنە ژاپۆنيەكانە. لەلىكۆلىنەوھەيەكى دىكەشدا كە لەسەر 1371 پياو لەژاپۆن ئەنجامدرا دەرکەوت خواردنەوھى برىكى زۆر

له چای سهوز پيژدهی کۆلیسترۆلی به گشتی دابه زاندوه و کۆلیسترۆلی باشی به زکردوتهوه، پسپۆرانی خواراکزانی ئامۆژگاری ئهوه که سانه ده که نه که تووشی نه خۆشییه کانی دال و لوله کانی خویین بوون پۆژانه نزیکهی سی کوپ یان زیاتر چای سهوز بخۆنهوه.

ئهه شوکولاته؟

خواردنی شوکولاته به بیری مامناوهند کۆلیسترۆلی خویین بهرز ناکاتهوه، چونکه نزیکهی له 60٪ی ئهوه چهوریانهی له شوکولاته دا هه هه چهنده تیرن، به لām سهراوه که یان که رهه کاکاوه که زۆریه سهر به ترشی ستریکن و پيژدهی کۆلیسترۆل نه به زرده که نه وه نه دایده به زینن. له گه ل ئه وه شدا خواردنی شوکولاته به بیری زۆر ده بیته هوی به زکردنه وهی پيژدهی کۆلیسترۆل و زیادبوونی کیش.

چی نه خۆم؟

به هه موو شیوهیه که له خواردنی گۆشتی به سوره وکراوی دووربکه ره وه، تا ده توانیت گۆشتی سوور به گشتی به بیری که م بخۆ گۆشتی مریشک به بی پیسته که ی و به تاییهی گۆشتی سنگ و ماسی به کارهینانیان به برژاوی یان کولای سه لاهه ته، به گشتی گۆشتی سوور و په نیری زهره و شیر ی چهوری ته واهو خواردنه نه که یارمه تیده نه له به زکردنه وهی پيژدهی کۆلیسترۆلی خراپ و باشه به بیری مامناوهند بخورین، بۆ ئه وه که سانه ش که کۆلیسترۆلی خویین

به زده، به بیری که م بخورین شایه نی ئاماره یه ده کړیت له پیی خواردنی گۆشتی هه ندیک جۆری ماسیه وه وه که سه له موون و سه ردین و توناو ماسی به گشتی پيژدهی کۆلیسترۆلی باش له خویندا بهرز بکړته وه که به ئۆمیکا 3 ده وله مند نه به مه رجی به سوره وکراوی نه خورین، چونکه به شیکی زۆری کاریگه ریه که یان له ده ست ده دن.

دابه زینی کۆلیسترۆل

له گه ل ئه وه شدا هه میشه پیوسته به ئاگابین له بهرزبوونه وهی پيژدهی کۆلیسترۆلی خراپ له خویندا، به لām زاناو پزیشکه پسپۆره کان ده لین دابه زینی پيژدهی کۆلیسترۆل له خویندا بۆ که متر له 160 و مانه وهی له و پيژدهی دا بۆ ماوه یه کی دوور و درژیان زۆریه ی کات مانه وهی له و پيژدهی دا مه ترسی هه یه بۆ سه ر ته ندروستی.

ئه و لیکۆلینه وانه ی له و بواره دا ئه نجامدران ئاشکرای ده که نه ئه وه که سانه له گه ل چوون به ته مه ندا دووچاری زۆر کیشی ته ندروستی ده بنه وه به تاییه تی ئه و کیشانه ی په یوه ندییان به دلّه وه هه یه به پيژدهی کی زیاتر له وه که سانه ی که پيژدهی کۆلیسترۆلیان به زده، هه ره ها ئه وه که سانه ده شیت دووچاری خویین به ربوون یان کیشی ته ندروستی له سییه کانیاندا ببه نه وه، زۆریشیان هه ولی خۆ کوشتن ده دن به هوی تووشبوونیانه وه و به خه مۆکی که مبوونه وهی ماده ی سیرۆتۆنین له ده ماخدا که پۆلی تاییه تی هه یه

له به گژداچوونه وهی خه مۆکی فشاری ده روونی وپرای ئه گه ری تووشبوونیان به شیرپه نه جو خوینبه ربوونی ده ماخ و جه لته ی ده ماخی، هۆکاری ئه مه ش بۆ لاوازی په رده ی خانه کانی ده ماخ ده گه رپته وه که پیوستیان به بیریکی باش له کۆلیسترۆل هه یه تانوی ببه نه وه به هیز بن هه ره ها مه ترشی تووشبوونیان به شیرپه نه جو کۆلۆن به زده، له به ره هه مو ئه م هۆیا نه مه ترسی مردن له م که سانه دا زیاتره به به راورد له گه ل ئه وه که سانه ی که کۆلیسترۆلی خویینان به زده.

شایه نی ئاماره یه ئه وه باس بکړیت نه خواردنی ئه و خوراکانه ی که به کۆلیسترۆل ده وله مند کاریکی ته ندروست نییه، چونکه ده بیته هوی پوودانی که مۆکۆری له بیری کولین - دا که جگه ر زیانی پیده که ویت، کولین یه کیکه له گروپی فیتامینه ئاویته کان B-Complex که به بیری باش له هیلکه و جگه ری به رخدا هه یه، که می بری کۆلین ده بیته هوی زیان پیکه وتنی یاده وهی و که مبوونه وهی بیرچری و مه ترسی تووشبوون به ئه لزامه ر.

سه رچاوه کان:

1. دليلك الى ما تقدمه الطبيعة لتخفيض كولیسترول الدم، ترجمة واعداد د. سيد الحديدي، سورية 2006.
2. مجلة الغذاء الصحي عدد 94 سنة 2008.
3. دليلك الى الدهون الضارة والدهون المفيدة، ترجمة واعداد د. سيد الحديدي، سورية 2006.



پووه که کان شه رده که ن

کارزان عه بدوئلا*

دهرباره ی ژینگه هیه و تائیسـتا داننا نیت به و شهـره کیمیاوییه ی که له نیوان پووه که کاندا پووده دهـن، به لکو باوهـری وایه ئهـم پـرۆسه یه تهـنیا جوړیکه له رکابهـری نیوان پووه که کان له پیـناوی دهـستکه وتنی سهـرچاوه کانی ژياندا بۆ نمونـه خوړاکه ماده دهـکان، له گهـل ئهـمه شـدا ههـندیک له پـسپوړانی بواره که هـردوو پـرۆسه ی رکابهـری و ئهـلیلوپاسی بهـدوو دیارده ی زۆر جیاواز ناودهـبهـن که زۆرجار کارده که نه سهـر یه کدی.

ئهـلیلوپاسی Allelopathy لهـپـهـچـه لکـدا وشه یه کی یۆنانی لیکـدراوه و لهـ allelon واته ئهـوانی دیکهـ pathos ئازار بهـخشین داتاـشراوه واته زیانگه یاندنی پووه کیـک بهـپـرووه که دراوسـیکانی بهـووی دهرـدانی چهـند پیکهاته یه کی کیمیاوییه وه بۆ دهـروبهـره که ی.

هانس مۆلیش لهـسالی 1937 دا

جاریـک یان لهـشهـرێـکدا مـرۆقه کان بهـکار ییـهـنن، مـیـژوو وهـک پـوداو یـکی گهـوره دهـگـیـر یـتـه وه بهـکار یـکی درـندانه وهـسـفی دهـکات، بیـئاگا لهـوه ی که پووه که کان پـرۆژانه بهـده یهـها تـۆن مادهـده ی کیمیاوی دژ یه کدی بهـکار دهـهـنن و بهـهـزاران پووه کی گهـوره و بچوک دهـبنه قوربان ی.

ئامانج لهـدهر دانی ئهـم مادهـدانه چیـیه ؟ چۆن و که ی، بهـچ میکانیزم یـک دهر یان دهـدهـن ؟ ئهـوفاکتهـرانه ی کارده که نه سهـر پـرۆسه که و شـیوازی کارکردنی ئهـم مادهـدانه لهـسهـر پووه که کانی دیکه چۆنه ؟

لهـبهـر ئالۆزی ئهـو شهـره گهـوره یه ی که لهـنیوان پووه که کاندا پووده دات تائیسـتا ههـندیک لهـزانا یانی ئیکۆلۆژی نکولی لهـزاراوه ی ئهـلیلوپاسی Allelopathy دهـکهـن لهـوانه زانای ناسـراوی فـسیۆلۆژی ژینگه میجیل بیگۆن که ژماره یه ک کتیبی بهـناویانگی

رکابهـری Competition و کار له یه کـکردن interaction لهـو خهـسـله ته دیارانه که گیاندارانیان پـی جیا دهـکر یـنه وه، بهـهـمان شـیوه ئهـم دوو خهـسـله ته لهـناو پـرووه که کاندا پانتاییه کی تهـواویان داگیر کردووه، لیـره وه با پـرووه که لهـو چوارچـیـوه دهر که یـن که زینده وهـریکی نهـبزیوو بیـدهـنگه، ئهـمه جگه لهـوه ی ههـندیک جوړی پووه که کان خاوهـنی میکانیزم یـکی سهـرسـوره یـنهـرن بۆ راوکردنی مـیـرووه کان، ههـندیک دیکه یـشـیان بهـتهـواوی لهـسهـر پووه کی دیکه مشهـخۆرن، پووه کی واهیه بهـردهـوام لهـکیـبرکییه کی بـی سنووردا دهـژی بـۆ ئهـوه ی لهـناوچه یه کی دیاریکراودا خو ی زالبکات.

ئـهـو شهـره ی که لهـنیوان پووه که کاندا هیه ههـرگیز لهـنیوان مـرۆف و گیانداراندا پوویـنه داوه و پوونادات، پووه که کان چه کی کیمیاوی دژ به یه کـتر بهـکار دهـهـنن، ئهـگهـر

بۇ يەكەمجار زاراۋە ئىلىلۇپاسى بەكارھىنا كە بەمشىۋازە ناساندې: ھەر كارىگەرىيەكى باش يان خراپى پۈۋەك يان وردە زىندەۋەرەكانە لەپىيى دەردانى پىكھاتە كىمىايىيەكانەۋە بۇ دەۋرۈبەر، ئىلپۇزى پاپىس كە بەبەناۋىبانگىرتىن زاناي ئىم بۈارە دادەنرىت بەجۆرىك بەباۋكى ئىلىلۇپاسى ناۋى دەركىدوۋە، لەمبارەيەۋە دەللىت: كارىگەرى راستە وخۇيان ناراستە وخۇي پۈۋەكىكە بۇ پۈۋەكەكانى دەۋرۈبەرى بەھۇي دەردانى چەند ماددەيەكى كىمىايىيەۋە كە كاردەكەنە سەر چەكەرەكردن و گەشەۋ پەرەسەندىنى پۈۋەكەكە، ئىم كارىگەرىيە بەئاقارىكى باشدا بىروات واتە ھانى گەشەۋ پىشكەۋتنى پۈۋەكەكەبدات يان بەپىچەانەۋە پەكخستنى گەشەۋ پەرەسەندىنى پۈۋەكى لىبەكەۋىتەۋە. ئىلدرىچ باۋەرى بەدوۋ جۆر ئىلىلۇپاسى ھەيە، لەگەل جۆرى راستەقىنە لەمجۆرەياندا ماددە كىمىاۋىيەكان لەسەرشىۋەي ژەھر دەدرىنە دەرەۋەۋ كار لەدەۋرۈبەر دەكەن، لەگەل جۆرى كارا لىرەدا ئىم ماددەيەكى كەدەردەدرىتە دەرەۋە ماددەيەكى ژەھراۋى نىيە، پاشان بۇ ژەھر لەخاكدا دەگۆرىت. ئىلىلۇپاسى ھەرچەندە ۋەك زاراۋە نوپىيە، بەلام واتايەكى قول و دىرىنى لەمىژۋودا ھەيە، لەكۆنەۋە فەيلەسوفە يۆنانىيەكان دەركىيان بەم دياردەيە كىدوۋە، دىمۆكرىتس باۋەرى وابوۋ كە دەتوانرىت كۆنترۆلى گژوگيا بەھۇي دەردراۋە سىروشتىيەكانەۋە بىكرىت، پىوفراستەس 300 سال پىش زايىن

كارىگەرى خراپى پۈۋەكى كەلەرمى لەسەر پۈۋەكى Vine تىيىنى كىدوۋە باۋەرىشى وابوۋە ئىم كارىگەرىيە بەھۇي بۆنەكەيەۋە بوۋە، دىكاندۇلا لەسالى 1932 دا بىردۆزى كارلەيەككردىنى لەنيۋان پۈۋەكەكاندا پەرە پىدا. لەھەموو سەردەم و شوپىنىكا ھەستى پىكراۋە، پەفتارى دىندانەي ھەندىك پۈۋەك لەلايەن زانايانەۋە چاۋدىرى كراۋە، بەلام ۋەك زاراۋە بۇ يەكەمىن جار لەلايەن مۆلىشەۋە دانرا ۋەك باسمانكرد، بەلام ئىستا ۋەك زانستىك مامەلەي لەگەلدا دەكرىت تەنانەت ھەندىك لەزانايان بەزانستىكى فرەلقى دادەنن، چونكە لەكاتى ئىنجامدانى لىكۆلىنەۋە لەسەر ئىلىلۇپاسىدا پىۋىستە شارەزىت



لەزانستەکانی پاسۆلۆژی پووەك، مېروو، وردەزىندەوهرەكانى ناوخۆل، بايۆكىميا... ھتد دا ھەييت.

ئەلېلۆپاسى پاشان بۆجاريكى ديكە وسەرلەنوئى لىكۆلەرەوانى سەرقالکردوو و لىكۆلینەوھيان لەسەرئەنجامدا و پاشان چەندىن ئەنجامى سەرسورھىنەريان بەرھەمھيئا ئىستا لەئوستوراليا زانايان سەرقالى بەريۆھەردنى پىنچەمىن كۆنفراسى تايبەت بەئەلېلۆباسىن كە چاوەرئ دەكرىت ئەنجامى باش ئاشكرابكرىت، دەربارەى بەكارھيئەن و باشى و خراپى چۆنەتى سوودلېوھەرگرتنى، يەككە لەوبوارانەى كە زياترچەختى لەسەر دەكرىتەوھە جىگرەوھى مېرووكۆزەكانە و جىگرەنەوھيانە بەلەناوبەرە سروشتىيەكان natural

product ئەويش بەسوودوھەرگرتن لەھەندىك دەردراوى پووەكەكان كەبەتەواوى مېرووھە زيانبەخشەكانى كشتوكال لەناودەبەن، ئەمە ئەگەر لەلايەكەوھە خزمەتكردن بىت بەبوارى كشتوكال ئەوا لەلايەكى ديكەوھە ھەنگاويكە بۆ پاراستنى ژىنگە لەزىانى لەناوبەرە كىمىاويىيەكان كەبەپيى تازەترىن ئامار سالانە 5 مليۆن كەس لەجىھاندا ژەھراوى دەبن، بەھوى بەكارھيئەنى ئەم ماددە كىمىاويانەوھە، بەلام لەناوبەرە سروشتىيەكان كاريگەرى خراپ لەسەرژىنگە دروست ناكەن، چونكە ئەو ماددانە سروشت دەريدەداتە ژىنگەوھە خوى ميكانىزمى تايبەتى ھەيە بۆ لەناوبردنى.

ئەلېلۆپاسى وەك دياردە

شەپويكەدان لەنيوان پووەكەكاندا چ لەسىستى ژىنگەى دەستكرد Manipulated Ecosystem يان سىستى ژىنگەى سروشتى Natural Ecosystem زۆر بەروونى ھەستى پىدەكرىت، كشتوكال وەك نمونەى سىستى ژىنگەى دەستكرد، بەزەقى تيايدا پووەكەكان دەكەونە شەپريكى بېسنورەوھە لەگەل يەكتەر و دەردانى چەندىن جۆر ماددەى كىمىاوى دژى يەكتەر پووەكى كىلگە Crops دژى بژارWeeds، جۆBarley ماددەى ژەھراوى دژى چەند جۆريك گزۇگيا دەردەدات و ناھيلىت گەشەبەكەن لەگەلدا، بۆيە لەكاتى چاندنى گەنم يان چەند جۆريك دانەوئلەدا جوتيارەكان كەمىك جۆيان تىكەلدەكرد ئەمەش بۆ كەمكردنەوھى بژارە (كزۇگياى ناو

كىلگە)، چونكە جۆ بەتەواوى دژى چەند گيايەك دەجەنگىت و رپگە بەتەشەنەكردنىان نادات. بەپىچەوانەوھە زۆرجار گزۇگيا دژى پووەكى كىلگە دەجەنگن -جەنگى كىمىايى سەرەراى پكابەرى ماددەخۇراكيەكان-، پووەكە كىلگەيىەكان دژى يەكتەر، ئەمجۆرەيان لەكىلگەى تىكەلاودا Mixed culture دا پوودەدات وەك ئەوكىلگانەى تەماتە و بيبەر و پياز و گەنمەشامى... ھتد بىكەوھە دەچينرىت، لەئەنجامى تويژىنەوھەيەكدا لەزانكۆى دھۆك كراوھە بەتەواوى ئەم پووەكانە كاريگەرى خراپ دەكەنە سەريەكتەر بەريژەى 10% بۆ 80% بەپيى جۆرى پووەك و ماددە كىمىاويەكە ھەروھە ئەم دياردەيە لەدارستانى دەستكرد يان دارستانە كشتوكالىيەكان Agroforestry - واتە ئەو كىلگانەى كەلەژىرسىيەرى دارە گەورەكاندا دەكرىن، بۆيە پيويستە لەكاتى دروستكردنى دارستانەكاندا لىكۆلینەوھى تەواوى ئەلېلۆپاسى ئەو پووەكانە بكرىت ئەو ماددەى كىمىاوى دەردەدەن Allelopathic plant بەزۆرى ئەو پووەكانە بچينرىت كە دەتوانن بەدرىژاى ژيانيان پىكەوھە بژين، ئەلېلۆپاسى لەدارستانى سروشتيدا زۆر پوونترەستى پىدەكرىت، ئەگەر پوژىك رپتەكەوتبىتە ناوچە شاخاويىەكانى كوردستان دەبينىن شاخىك يان ناوچەيەك بەتەواوى بەيەك جۆر درەخت داپۆشراون يان جۆريك درەخت بەتەواوى شاخىكى كۆنترۆل كەردووھە بەدەگمەن جۆريكى ديكە لەناوچەيەدا بەدەيدەكرىت؟ ئەمە بۆچى؟ بوونى



ئەمبۇر دەگەرتتەو ھەبۇنى
میکانیزمیکى گونجاو بۇخۇ زالکردن
بەسەرتەواو جۆرەکانى دیکەدا
ئەویش بەھۆى شەرى کیمیاویەو
دەبیت لەگەلیاندا، ئەگەر لەناوباخیکدا
سەرنج بدەینە ژیرسیبەرى ھەندیک
دار ئەم دیاریدە یە زۆر بەروونی
ھەستى پیدەکریت لەژیرسیبەرى
گوڭزیکدا کۆمەلە پووەکیکی تەنک
و زەرد و لاواز دەبیریت، بەلام
چەند ھەنگاویک لەم لاتر پووەکەکان
بەتەواو جیاوازن. ئەمانەوچەندین
دیمەنى دیکە لەدونیاى پووەکەکاندا.
جاریکی دیکە زانایانى خزاندەو نۆو
تاقیگەکان و تابەدواى راستى ئەم
بیراوانەدا بگەرین باش تەقەلایەکی
زۆر توانرا بخریتە چوارچىوہى
گیریمانەو Hypothesis و
دواتریش بوو بەھەقیقەت بەمبۆرە
وہک ھەرزانستیکى دیکە ھەرسى
قۇناغەکەى بەزانستبوونى تپەپاند
تابوہ زانستیکى سەربەخۇ.
ئىستاش زانایان چاوەپوانى ئەم
زانستەن لەبوارەکانى بايۆلۆژى دەريا،
بايۆتەکنۆلۆژى و پيشەسازى و خۆراک
و ژینگە کە پۆلى خۆى ببینیت وەک
ھەموو زانستەکانى دیکە لەھەردوو
بوارى خزمەتکردن و پيشکەوتندا.

سەرچاوەى دەرداوە کیمیاویەکان

رێژە و توانستى دەردانى ماددە
کیمیاویەکان نەک ھەر لەپووەکەو
بۆ پووەکیکی دیکە جیاوازن، بەلکو
لەبەشیکەو بۆ بەشیکى دیکەى ھەمان
پووەک دەگۆرپیت، لەھەندیک پووەکى
بالادا پەگەکان زۆرچالاکن لەدەردانى
ماددەکیمیاویەکان، ئەمەش ئەو

دەگەیتىت کە ماددە کیمیاویەکان
بەزۆرى لەپەگەکاندا کەلەکەبوون،
لەھەندیک پووەکى دیکەدا لەگەلاو
گوڭزیکەکاندا بەزۆرى دەردەدرین، بەھۆى
کارى باران و شەونمەو پادەمالرینە
سەر زەوى، پووەکى واھەى لەبەرو
تۆوہکەیدا کۆيان دەکاتەو، کاردەکاتە
سەر تۆوہکەو چەکەرەکردنى
دەوستینیت، لەبەرئەمەى ئەگەر تۆو
تاسالیکى بەسەردا تپەرنەبیت چانسی
چەکەرەکردنى باش نابیت، چونکە
لەماوہى ئەوسالەداماددەکیمیاویەکان
لەسەر تۆوہکان کاریگەریان نامینیت
ئەگەرنا پيويستە چارەسەربکړن.
ھەرۋەھا رېگەى دەردانى ئەم
ماددانە لەئەندامیکەو بۆ ئەندامیکى
دیکەى پووەک جیاوازە، چەند رېگایەکی
دەردان ھەى لەپووەکدا کە ئەمانەن:
- پەگە دەردان Root exudates:
لېکۆلینەوہکان دەریانخستوہ، کە
پووەکەکان لەتوانايندايە لەرېگەى
پەگەو رېژەىەکی ئىجگار زۆر لەماددە
ئەندامیەکان دەربدەندەوہو
وکاریگەرى راستەوخۆ لەسەر وردە
زیندەوہرەکانى خاک و پەگى پووەکە
ھاوسىکانيان بەجیہیلن.

- بەھەواداچوون Volatilization:
بەشە ھەوايەکانى پووەک وەک قەدو
گەلا لەتوانايندايە رېژەىەکی زۆر
لەماددەکیمیاویە ژەھرو ناژەھرەکان
بخەنە ھەواو، لەسەر شىوہى ماددەى
ئەندامى بەھەواداچووبەھۆى کاریگەرى
ئەم ماددانەو ئەو پووەکانەى لەژیر
سىبەرى ئەم دارانەدا دەژین گەشەيان
تەواونابیت.
- رامالین Leachates: زۆرتەين

رېژەى ماددە کیمیاویەکان بەم رېگایە
لەلایەن پووەکەو ئەراستە دەکړن،
کاتیک لەلایەن بەشەکانى پووەکەو
دەردەدرین بۆ نمونە وەک گەلا، بەھۆى
کارى باران و شەونمەو کە لەسەر
پووی گەلا دەمیننەو، پادەمالرینە سەر
زەوى و کارى خۆيان لەسەر پووەک و
زیندەوہرانى دیکە کە لەنزیکەو ھەن
دەکەن.

- شیبوونەوہى ئەندامەکانى
پووەک Litter Decomposition:
لەھەندیک باردا ماددە کیمیاویەکان
ھەرچەندە پەيتيان کەم بىت
کاریگەریەکی زۆریان ھەى، بەلام
لەناو خانەکاندا دەمیننەو دەرنادرینە
دەرۋە، بەپيچەوانەو جارى وا ھەى
پەيتيان زۆرە، بەلام کاریگەریيان
کەترە کە دەدریتە دەرۋە زانایان
باوەریان وایە بەشە رزىوہکان
Decay parts ى پووەک لەسەر
زەوى بەسەرچاوەیەکی گرنکی ماددە
کیمیاویەکانى پووەک دادەنیریت
کاریگەرى زۆر خراپيان دەبیت لەسەر
خەسلەتەکانى خاک soil property و
وردە زیندەوہرەکان و میروو وکرمەکان
و ھەرۋەھا پووەکە نزیکەکانیش
تەنیا دەردانى ئەم ماددە کیمیاویانە
لەلایەن پووەکى بەخشەرۋە بەس
نییە بۆئەوہى کاریگەریيان لەسەر
پووەکى وەرگرو نیشانەکانى لەسەر
دەردەکەویت، بەلکو کاتیک لەلایەن
پووەکى یەکەمەو دەردەدریت ناو
خۆل ئەم ماددە کیمیاویانە پووبەرووی
دەيەھا کارلیکی کیمیاویانە وەک
ئۆکساندن Oxidation و
لېکردنەو Reduction و

نالۆزبون Complexity و
 ئاوه شیبونونه وه Hydrolysis و
 به کازابون Mineralization و
 چەندین کارلیکی دیکه یه کگرتن
 و جیابونه وه ی دیکه دهنه وه،
 سه ره پای چەندین فاکته ری ژینگه یی
 که کارده که نه سه ریان له ئاکامدا
 ده شیت هەندیک ماده که درده درین
 تاده که نه پروه که وەرگر که
 کاریگه ری ژهره که یان نه مینیت
 Detoxification به هوی ئه م
 هه موو کارتی که رانه وه، به پپچه وانه وه
 ده شیت هەندیک ماده که درده درین
 بی ژهر بن، به لام ده گۆردین بۆ
 ماده ی ژهرای، ماده کیماوییه کان
 له خاکدا پوه به پوهی سی پروسه ی
 گه وره دهنه وه که به هه ردوو ئاراسته دا
 کاریان تیده کریت له وانه:
 په که و تن Retention،
 هه ندیک ماده ی کیماوی په کیان
 ده که ویئت له ژینگه دا، به هوی ئه و

کارلیکانه ی له سه ره وه باسکران توانای
 گواستنه وه یان نامینیت بۆ زینده وه ره
 وەرگر که.
 شیوه گۆران Transformation،
 جاری واهیه ئه م ماده کیماویانه
 چ به هوی کاریگه ری ژینگه و یان ورده
 زینده وه ره کان ی ناو خۆله وه بیئت
 ده گۆرین بۆ شیوه یه کی دیکه، ده شیت
 به هوی ئه مکارانه وه زیاتر ژهرای بیئت
 یان ژهرای بون له ده ستبدات.
 گواستنه وه Transportation،
 پښگاکانی گه یشتن به پروه کی وەرگر
 زۆرن کاریگه ری ماده کیماوییه کان
 که له پښگایه که وه بۆ پښگایه کی
 دیکه ده گۆرین، به هه واداپوون
 Volatilization، باشترین پښگایه
 که راسته وخۆ کارده کاته سه ر
 پروه کی وەرگر، هه ندیجار ماده
 کیماوییه که به پښگای بلاو بوونه وه
 Diffusion ه وه ده گۆرین ته وه،
 یان هه ره که چۆن خۆراکه ماده و

ئاو ده مژیت به هه مان میکانیزم له لایه ن
 پروه کی هاوسیوه وهرده گیریت، ئه مه
 له کیلگه کاند. هه مان ئه و فاکته رانه
 کارده که نه سه ر پروسه که کاتی
 له تاقیگه دا تاقیده کریت ته وه ئه ویش
 له کاتی جیا کردنه وه ی و دیاری کردنیدا،
 له به رته وه ئیشکردن له سه رته لیلۆ پاسی
 سیستمی کی گۆنترۆلی وردو وریاییه کی
 ته وای گه ره که.

خۆژهرای کردن له پروه که کاند

هه ره که مروقه کان پروه که کانیش
 له ژیر فشاریکی توندا خۆیان ده کوژن!
 خۆژهرای کردن Autotoxicity
 دیارده یه که زانایانی ده سه وسان
 کردوه، تانیستا له پوهی زانستییه وه
 به هه لپه سی درای ماوه ته وه،
 هه ندیکان باوه ریان وایه خۆژارای کردن
 هیه واتییه کی له ژینگه زانییدا نییه
 و ته یه کی بیمانایه ده دریته پال
 پروه که کان، سیمس ده لیت: ئه گه ر
 به چاویکی زانستیانه و سه رنجیکی



قولەو ھەلەئاکاری پووهکەکان بپوانین ئەم دیاردەیه زۆر بەزەقی دەبینرێت، لەھەندیک باری تاییەتدا پووهکەکان خۆیان کیمیاییز دەکەنەو، زانایان لەبابەت ئەم دیاردەیهو دوو بۆچوونیان ھەیە:

لەکاتی گیرۆدەبوونی پووهک بەنەخۆشییەکانەو ە چ بەھۆی وردەزیندەو ەرەکانەو ە بیت یان مێروو ە زیانبەخشەکان ئەم ماددە کیمیاییانە دەر دەدەن وەک ھیزیکی بەرگریکار دژی نەخۆشخەرەکان Pathogens و ھیچ بەھایەکی خۆگەنجانندان نییە بۆ پووهکەکە، بەلام سیمس بەتەواوی پیچەوانەئەم بۆچوونە قسە دەکات و دەلێت: پووهک بەپی بەرنامەو میکانبزیمکی تاییەت ئەم ماددە کیمیاییانە دەر دەدات بەھایەکی گەورەیان ھەیه لەیەکیک لەقوناغەکانی ژیا نی پووهکدا، لەھەمانکاتدا نکولی لەو ەش ناکات کە ھەندیک جار پووهک سوود لەھەندیک گەردی ئەم ماددە کیمیاییانە وەر دەگرێت وەک بەرگریکردن لەخۆی دژی ھۆکارەکانی نەخۆشی.

ئەلیلۆپاسی لەئەنجامی زیندە چالاکییە دوو ەمیەکانەو ە دروست دەبێت کاتیک پیکھاتەیهک لەناو خانە لەئاراستەئە سەرەکی خۆی لادەدات بەرپرەوی لاوەکیدە پروات ماددەیهکی نوێ دروست دەبێت کە زۆریەیان دەر دەدریئە دەرەو ە لەش، ھەرکاتیک ئەم ماددانە زیان یان ھەر سودیکیان ھەبێت دەکەو ە چوارچێو ە ئەلیلۆپاسییەو، ئەو پرسیارە پیویستە بکریت، ئایا لەھەموو

کاتیکدا پووهک ئەم ماددە کیمیاییانە دەر پێژێت؟ لەباری ئاساییدا پێژەیهکی ئیگجار کەم لەم ماددانە دەر پێژرین، ئەم پێژەیهش زیاد دەکات بەزیادبوونی ھەرفشاریک بۆسەر پووهکەکە، کاتیک کە پووناکی زیاد دەکات یان کە پلە ی گەرمی بەرز دەبێت وە یان ھەرباریکی ناناسایی کە پووبەپووی پووهک دەبێت وە وەک پەرچە کرداریک پێژە ی دەر دراو ە کیمیاییەکان زیاد دەکات، یان ھەرفاکتەریکی دیکە ی وەک کەمی خۆراکە ماددەکان یان بەکارھێنانی لەناوبەر ە کیمیاییەکان، لەم سۆنگەیهو ە دەتوانین بلیین لەباری ئاساییدا کەترین کیمیایی دەر پێژن، ئەم پێژەیه زیاد دەکات لەکاتی پووبەپوویو ەو ە پووهکەکە بەھەر باریکی ناناسایی ئالۆز.

ماددە کیمیاییەکان ھەریەکەیان بەجۆریک کار دەکاتە سەر پووهکەکان و لەناویان دەبەن یان گەشەیان دەو ەستین، ئەم کاریگەر یانەش لەسەر چەند ئاستیک دەبێت:

- لەسەر ئاستی خانە، ئەمجۆرە ماددانە دابەشبوون، جیاوازی و کاری خانەکان دەو ەستین.

- لەسەر ئاستی فسیۆلۆژی ھەندیکیان کار لەپرۆسە گرنگەکانی پووهک دەکەن وەک ھەناسەدان Respiration و پۆشنەپیکھاتن Photosynthesis، ھەروەھا کاری ئەنزیمەکان تیکدەدەن.

- لەسەر ئاستی کیمیای ژیا نی وەک وەستیئەریک کار دەکەن، لەسەر ھەریەکە لەدروستکردنی پڕۆتین و چەوری و پیکھاتە گرنگەکانی خانە.

- پەییو ەندی ئاو و ماددە خۆراکییەکان بەپووهکەو ە تیکدەدەن.

- کار لەپەییو ەندی نیوان پووهک و وردەزیندەو ەرەکان دەکەن و پرۆسە ی چەسپاندنی نایترۆجین لاواز دەکەن.

- بەتەواوی خەسلەتەکانی خاک دەگۆرن، ئەمەش ناراستەو خۆ خۆکارکردنە لەسەر پووهک بەئاراستەیهکی باش یان خراپدا.

- لەسەر ئاستی گەردی، کار لەبۆماو ە ماددەکانی پووهک دەکەن.

سەرچاو ەکان:

ALDRICH, J.D., 2005. Weed-crop ecology: Principles and practices. Breton Publishers.

J.H Rizvi & V. Rizvi (ed.). Allelopathy: Basic and applied aspects. Chapman & Hall Publishers,

HARPER, J.L., 1999. Population biology of plants. Academic Press, New York.

MULLER, C.H., 1969. Allelopathy as a factor in ecological process. Vegetatio.

Francisco A. Macías and Juan C. G. Galindo, 2006. ALLELOPATHY Chemistry and Mode of action OF Allelochemicals, CRC Press Boca Raton London New York Washington, D.C.

MANUEL J. REIGOSA. 2006. Allelopathy A Physiological Process with Ecological Implications. Published by Springer,

* زانکۆی دھۆک



ترس دەرروونی منڊال دہشیوینیت

جہمہی ٹہجمہد رسول

پووبارى زۆر قوولۇپ بىنەۋە. كەۋاتە ئاسايىيە و سىروشتىيە ترس لەدلۇ دەروونماندا ھەبىت، بەلام نەگاتە پىژەي ئاسايىيە و لەرادەبەدەر كە مۇقچىكى ترسنۇك و دەستەپاچەمان لىدروسىت بىكات.

سەبارەت بەسەرھەلدان و پەيدابوونى ترس لەمۇقداۋ دەستپىكىردنى بەقۇناغى مندالىدا، زۆر لەدەروونناسان و زانايان تىۋر و پىيازى جياۋاز جياۋازيان ھىناۋەتە ئاراۋە و بۇچوونى جودا و كۆك و ناكۆك خەملىۋە، ھەندىك لەتىۋرەكان ئاماژە بۇ ئەۋە دەكەن كە مندال ھەر بەغەرىزە ترسى لەگەلدایە و ھەا لەدايك دەبىت، ھەندىكى دىكەش سەرەتاكانى سەرھەلدانى ترس لەمندالى كۆرپەدا دەگەرىننەۋە بۇ دەنگى بەرزو بۇ كەۋتن و بەربوونەۋە مندالى كۆرپە لەشۋىنى بەرزەۋە، ياخود تارىكى و تەنبايى ھۆكارى دىكەن و ھالەتى

رۆشنىرىي و كارىگەرى دابونەرىت و تۆرمى كۆمەلایەتى ھەر كۆمەلگایەك پىۋەرن بۇ خولقاندن و چاندنى تۆۋى ترس لەمۇق و تاكەكانى ئەۋ شۋىن و جىگەيەدا كە گوزەران و ژيانى تىادا بەئەنجام دەدرىت.

زۆر لەزانايانى دەروونناسى و پىزىشكان پىيانۋايە كە بوونى ترس لەبىركىردنەۋە و پەفتارى مۇقى ئاسايدا سىروشتىيە و بگرە زۆر پىۋىستە، بەلام بەپىژەيەكى دىارىكراۋ و ماقول، ئەگەر ترس نەبوۋايە، ئىمە زۆر ئاسايى بوو بەلامانەۋە لەنھۆمى دەيەم و بىستەمى ئەپارتمانىكى بەرزەۋە خۇمان فېدەدايە خوارەۋە، يان ئەگەر ترس نەبوۋايە و مىشك بىركىردنەۋەمان ئەۋ فەرمانەي دەرەنەكردايە، رەنگ بوو پۇژى ھەزاران كەس خۇى بىخستايەتە بەر ئۆتۈمبىلى گەۋرە و پاس و شەمەندۇفېرەۋە يان خۇيان فېدایەتە ناۋدەرياۋ

ترس، بەپىي پىناسەيەكى سادە دەتوانىن بەۋ ھالەتە پوونى بىكەينەۋە و بەۋ ھەلچۈنە ناۋزەندى بىكەين كە لەھەست و سۆزى مۇقەۋە پەيدا دەبىت و كۆدەمارەكانى جەستە و مىشك كاردانەۋەكەي ئەنجامدەدەن، سوۋپى خۇين و ھەستىارى بىنن و بىستەن و ھەروەھا بىركىردنەۋە تىكەدەت و گرژىيەك لەگەدەي مۇقدا دروست دەكات، رەنگدانەۋەي ھالەتى ترس و تۇقن لەگەۋرەۋە بۇ بچوك جياۋازى ھەيە، لەكۆمەلگایەكەۋە بۇ كۆمەلگایەكى دىكە گۇرانكارى بەسەردا دىت، بارۋۇخى ژىنگەۋ دەۋرۋەر و كلتۋورو ئاستى



ترس لە لای منداڵ دەخولقێن.

هەندێک لە منداڵان هیچ کاتێک لە مانای ترس تێناگەن، بەلام زۆریەیان و بەدریژایی تەمەنیان لە گەڵ کۆمەڵێک لە ئەزموونی ناخۆشی ترسناکدا، پووبەپووی ترس بوونەتەو، بۆ نموونە لە کەسانی نەناسیان لە تاریکی، لە ئاژەلانی وەک سەگ و پشیلە دەترسن کە لە راستیدا باوان هەر لە منداڵییەوە بەسەگو پشیلە دەیانترسێن و بۆئەوێ کارێک نەکەن پەنا بۆ ئەو درۆیە دەبەن کە گواهیە پشیلەیان سەگ دێن و دەتانخۆن، ئیدی منداڵ هەر لە منداڵییەوە هۆگری ئەو حالەتە دەبێت کە دژ بە ئاژەل و گیانلەبەر بێت و ئەمەش و کەلتوورێکی خراپە و ترس و ڕق لە مەزۆف و کەسایەتییە کەیدا مووتووربە دەکات، هەرودەها ترساندنی منداڵ بە دەرز و بەپزیشک و بەنەخۆشخانە، ترس لە با و گەردەلوول، ترس لە دزو لەشەو و لەسواربوونی ئۆتۆمبیل و چەندەها حالەتی دیکە لە قوناغییکی تاییبەت بە ژياندا توندتر دەبن و وەک دەلێن، دەنگی بەرز منداڵی تەمەن دووسالانە دەترسێنیت و دەگاتە ئەوپەری تۆقاندن.

منداڵ لە سەرەتاکانی تەمەنیدا لە شتی نوێ و شتی گەورە و وەک ئاژەل و ئۆتۆمبیل و شەمەندوفیر، لە دەنگی وەک گسکی کارەبا و لە دەنگی بەرز و رادیۆ و تەلەفزیۆن دەترسێت، هەرچەندە سەردەمی ژيان بۆ منداڵان پەرە لە شادی و بەختەوێ، بەلام سەردەمی کیش

لە ژيانی منداڵیدا ترس بوونی خۆی هەیه و کە تیایدا زانیاریەکانیان دەربارە ی شوێن و کات لەم دنیا گەورەیدا زیاتر دەبێت، لەم ماوەیە تەمەندا یەکیک لە گەورەترین ترسەکان لە منداڵا ئەو یە کە ئەو وەک دایک و باوک ی بەجییبێلن.

کاتێک ئەزموونەکانی منداڵ دەربارە ی شوێن و جێگە ی ژيانی زیاد دەبن رێژە یەک لە و ترسە ی لە ناو دەچێت، بەلام جۆریکی دیکە ی ترس جێگای ترسەکانی پێشوو دەگرێتەو هەندێک منداڵی تەمەن 3 تا 4 سالان، لەوانە یە بە تاییبەت لە دەنگی بەرز و تاریکی بترسن، بەلام منداڵی تەمەن 5 سالان کە ئەزموونیان زیاترە، ئەوان دەربارە ی شەمەندوفیر و فرۆکە و ئۆتۆمبیل و ئاژەل و گیانلەبەرەکان زانیارییان دەربارە یان دەستکەوتوو لە بەرئەو کە مەتر لە و شتەکان دەترسن، پەرەنگە زیاتر لەو بترسن کە ئەو و دایک و باوک بە تەنیا بەجییان بھێلن، ئەوان زیاتر هۆگری باوانیان و وەک لەشتوومەکی دەرووبەر.

بەپێی بۆچوونی د. گاربەر کە پسیپۆری بواری منداڵانە زۆریە ی منداڵانی تەمەن 6 سالان کە ئەو بە تەمەنی سەرەلانی ترسەکان ناوەزندی دەکات، لە دەنگی بەرز و لە گیانەوێ گەورە دەترسن. بێگومان پەرەنگە ئەو بۆچوونە لەخۆرئاو راست بێت، بەلام لە کۆمەڵگای کوردیدا لە بچوکەو بۆ گەورە لە ئاژەل و تاریکی و لە تەنیا یی و بگرە لە شوێنی بەرز و لە ئاو و تەنانت لە قالۆنچە و مشک و جرجیش

دەترسن، کە ئەمانە راستەو خۆ پەيوەندیان بە ئاستی پۆشنبیری و ئازایەتی پەرورەدەکار و باوانەو هەیه، ئەگەر دایکێک لەمشک بترسێت، بێگومان منداڵەکانیشی هەر بەو چەشنە پەرورەدە و گۆشەدەکات. ئەزموونی تاکە کەسو دابونەریت و کلتووری کۆمەڵایەتی ژینگە و دەرووبەر پێوهر و هۆکارە بۆ دروستکردنی و چاندنی تۆی ترس لە دل و دەروونی منداڵا. بێکردنەو و ئاستی فیزیۆن و ئەقڵییەت و پەرەتاری دایک و باوک، کە لەقسە و کردەویدا پەرەنگەداتەو بەشترین و گرنگترین کاریگەرن لە پەرورەدەکردنی منداڵی ئازا یان منداڵی ترسنۆکدا.

زۆریک لە منداڵانی تەمەن شەش سالان، کە تەمەنی سەرەلانی ترسە دوور نییە و پەرەنگە دووبارە وەک منداڵی یەک سال لە دەنگی بەرز بترسن، ترس لە شتی نامۆ و لە تاریکی و لە توورەبوون و قیزاندن و بە تەنیا نووستن، ئەمانە لە پیزی یەکەمی ترسەکاندان، زۆریە ی منداڵان لە ناگر یان لە بەرزایی یان لە گیانلەبەری گەورە دەترسن، هەندیکیان ئازان و بەغیرەتن بەرامبەر بە ئازاری جەستەیان، بەلام لە پووشان و برین و خۆین دەترسن.

لە تەمەنی حەوت سالییەو بەرەو ژوورو بە تاییبەت لای پەرەنگەزی می و لە کۆمەڵگە ی کوردیدا لیکدانەو ی هەندیک دیمەن و جوولە بۆ ترس زۆر ئاساییە و گەلیک پوودەدات و دووبارە و چەند بارە دەبێتەو،

بۇ نموونە سىبېرەكان و جولەي دارودرەخت بەشيۆەي ديو و درنج و دەعبا و ياخود بەبوونە وەري ترسناك لەمالەو وەك خيو و جنۆكە ليكدەدەنەو، بۆيە زۆريك لەمندالان بگرە لاوہكانيش بۇ چوونە حەوشەو تەواليت يان گرما و لەشەوانەدا زۆر دەترسن و پيوستە گەورەيەك ياوهرى و پاسەوانى بكات بۆئەوہى ترسەكەي برەويتەوہ.

لەتەمەنى حەوت سالى بەدواوہ زۆربەي مندالان لەوہ دەترسن كە لاي باوان خۆشەويست نەبن، درەنگ بگەنە قوتابخانە يان دايك ھەرگيز نەگەريتەوہ لايان ولييان ون ببيت. بەلام لەتەمەنى 8-9 سالىدا بەشيۆەيەكى گشتى ريزەي

ترس لەمندالدا كەمتر دەبيتەوہ و لەشيوازىكى ديكەدا خوى دەبينيتەوہ، لەوہ دەترسن كەسانى ديكە گالتەيان پيبكەن، يان كەسانىك لەو بەهيزتر شەرى لەگەلدا بكەن و لىي بدەن، واتە: كەسايەتییەكەي لاوازييت.

لەدواي دە سالى مندال متمانەي زياتر بەخوى دەبيت و ھەندىك جۆري ترسى لەلا كەمتر دەبيتەوہ، بەلام بەگەورەبوونى تەمەن ترسەكان كوتاييان نايەت، مندال يان گەورە ھەريەكەيان بەجيا ترسى تايبەت و جوودا بەخويان ھەيە، مالى مندالى سەردەمىك لەمندالى سەردەمىكى ديكە جياوازە، بۇ نموونە مندالى ئەم سەردەمە لەفيلمى ترسناك كە

پيكدادانى ئۆتۆمبيل سەرخۆش و لەبەرزايى و لەدز دەترسيت، بەلام ليكۆلينەوہكانى خۆرئاوا ئەوہيان سەلماندووە كە وەچەي پيشوو كەدايك و باوكى ئىستان لەبەرزايى و لەدزى شەوانە ترساون، بەلام لاي خۆمان زۆربەي مندالان لەرابدودا لەقوتابخانە دەترسان، ھەرەوہا لەكۆمەلە شەقاوہيەك دەترسان كەسەر سىلەي كۆلان و شەقاميان دەگرت و لەمندالان يان دەداو چەقۇ و بۆكس خەنجەريان بەكاردەھينا، ھەرەوہا ترسمان ھەبوو لەناو كۆمەليك پياودا قسە بكەين، چونكە دوايى دەم كوت دەكرين و بيرازىك لەليدانمان دەچەشت.

بەشيۆەيەكى گشتى چۆنيەتى



په روه درده كړدنى منډال له ناو خيزاندا
 په ننگ و هيل د پريژيټ، له بونياتنانى
 كه ساپه تى مړوځدا گه وره ترين روللى
 خوى ده گپريټ، خيزان ده توانيت
 له م باره يه وه تووى ترس له ناخ و
 د هروونى منډالدا بچينيت و مړوځى
 ترس نوځى ليده سته بهر بكات، هر
 نه و خيزانه ش ده توانيت به تاييه ت
 دايكان منډال له سره بنچينه يه كى
 توند و پته و گوښ بكن و مړوځيكى
 نازاو نه به ردى لى دروست بكن
 كه نه مانه په يوه نديان به ناستى
 پوښنيرى و نه قل و پته وى بارى
 د هروونى و كه ساپه تى دايكانه وه
 هه يه.

ترس، كاريگه رى نيگه تيف به سر
 كه سيټى مړوځه وه جيديليټ كه
 له رفتهارو بيركړدنه وه و ئيشو كاريدا
 په ننگه داته وه، نه و كه سى
 له منډاليدا ترساوه كه ساپه تيه كى
 له رزوك و لاواز پشيو و پرش و بلاوى
 ده بيت، هه ميشه هه ست به كه مى و
 به كه ساپه تى لاواز و بيټيزى خوى
 ده كات، دل راوكى و خه مو كى و
 نيگه رانى و پريشانى له خه سله ته
 گرنگه كانى نه م كه ساپه تيه ن.

ترس، كارو كاردانه وه يه،
 كارليكه رى كيميايى له نيو جه سته و
 نه ندامه كانى له شدا رووده دات و
 دهماخى مړوځ فهرمانيكى پيچه وانه
 دهرده كات و سوورپى خوښ گوراني
 به سهردا ديت، ترپه ي دل زياده دكات
 و ناره قكړدنه وه سهرتاپاي
 جه سته ي مړوځ داگيرده كات و
 نه ژتو ده لرزيټ و هه ستيارى بينين
 ده شيويټ، كه نه وانه ش به هوى

د هردانى نه نزاميكه وه يه و نه گه ر
 نه م حاله تانه ي ترس و خورپه و
 توقين دووباره و چه نډباره بينه وه،
 دوور نييه تووشى نه خوښى شه كره ي
 نه كات، دل خورپه و دل كوټى
 يه كيكي ديكه يه له و نه خوښيانه و
 له بيركړدنه وه و له رپه وشتى نه و
 كه سده را ننگه داته وه نه و كه سى
 ترس زالبووه به سهريدا كه متر
 جو له و ئيشى پيده كريت، داهينان
 له ميشكيدا ده سرپرديته وه ورده
 ورده په راويټ ده بيت و خوى خوى
 گوشه گيرده كات.

گه وره بوون و ته شه نه كړدنى
 ترس له گه ل گه وره بوون و چوونه
 ته مه نه وه يه كه سيټى مړوځى
 ترس نوځ زه مينه ي خوشتر كه
 دووچارى نه خوښييه د هرونييه كان
 بيټه وه هه ربو وينه ترس له نازل
 و گيانه وه رى وه ك پشيله و سه گ
 و مشك كه له كومه لگه ي كورديدا
 زوربه يان به ريلاو و فراوانه،
 كاردانه وه ي نيگه تيف و خراپى
 ده بيت له دروستكردنى ترس و رق
 و توله كړدنه وه دا له نازله لان به گشتى
 و نه مه ش زور خراپه و له رپه وشدا
 په ننگه داته وه.

هه روه ها ترس له تاريخى و له تهنيا
 نووستن و له به رزايى و له ناگرو ناو..
 هتد، زور خراپن و كه ساپه تى لاواز
 و شكست دينيټه به ره م، نه بوونى
 ئيراده و ويست و متمانه به خو بوون
 سهره له ده دن كه ده بيت نه خوښى
 و زور پووخينه رده بن و كه ساپه تى
 مړوځ له سروشتييه وه ده گورن
 بو نا سروشت، مړوځى نازاد و نازا

كويله و بيده رته تان و ترسنوك و
 له رزوك ليده كات، هيدي هيدي ترس
 گه ماروځى هه موو نه ندامه كانى له ش
 و جه سته دهادت نه قل و روح و
 د هروون و هه ست و بيركړدنه وه
 و رفتهارى مړوځ ده شيويټيت،
 ناسووده يى به خته وه رى ليژه وت
 ده كات نيگه رانى و دل راوكى و
 پريشانى جيگه ي ده گرته وه، پريژه ي
 متمانه و باوه ر به خو و به ده وروبه ر
 كه مترده كاته وه گومان و دوودلى و
 ترس له هه موو شتيك زياده دكات،
 هيچ هيټ و توانايه كى ناميټيت
 بوته وه ي به راشكاوى و به يى دوودلى
 بريار بدات، تواناي به رهنكار بوونه وه
 و به رگرى له خو كړدنى تيا ناميټيت،
 له هه موو هه رپه شه و ده سه لاتيك
 ده ترسيټ و مل بو هه موو شتيك كه چ
 ده كات، هه رگيز ناتوانيټ تيبكو شيت
 و كوشت بكات ده سته ويه خه ي
 قه در و رزگار ده بيت و هيچ كام
 له وانه ش به زه يى به حالى نه مدا
 نايه ته وه، چونكه ناتوانيټ نازادانه
 و نازايانه بريار بدات و به وپه رى
 ئيراده به رزييه وه ژيانيكى شايسته
 بو خوى بنيات بنيټ. هه روه ها ترس
 روللى هه يه له خه فته كړدن و چه پاندنى
 حه ز و ناره زووه كان، له نه نجامى
 ترسدا هه موو ئاشكرا و نه ينيه ك
 خه فته دكريټ و ده شاردرپته وه،
 هه ميشه نه و كه سانه ي ده ترسن
 هه ميشه هه ست به تاوانيټ ده كهن
 خويان به تاوانبار و خراپ ديت
 پيش چاو، ئيدي ناتوانن هيچ گرفت
 و كيښه يه ك چاره سره بكن و
 خويان پي كه مه و هه ست به كه مى

دهكهن، ههست بهبهپرسياريتي و شيكاركردن و چارهسهرکردني كيشه و گرفتهكان زور گرننگ له ژياندا، بهپيچهوانهوه ئهوه كهسانهه كه دهترسن زور زهليلو داماون، ههميشه فهزمانو داخوازي كهساني دهسه لاتداروبه هيزقبوول دهكهن.

ئهوهه له م باسه دا زور گرننگه و شاياني قوولبوونهوه و گرننگي پيدانه، شيوازهكاني بهرگريکردن و بهربهست دانانه بهرامبه بههيز و زهبري ترس له دل و دهرووني مروفدا، چارهسهرکردني حالتهكاني ترس و كهساني ترسنوك زور گرننگه له باسيكي ديكه دا به تيروتهسهلي له مندا و گه وره دا دهياخهينه ژيړ باس وليكولينهوه.

بو كه مكردهوهي ترس و چارهسهر كردن و بنبرکردني ئه م حالته ههولدههين بهكورتى ريگه چاره يان پينماي گشتي و گرننگ بو ئه ترسانه بخهينه بهرچاو و كه له دل و دهرووني مروفدان و بوئهوهي ريگه نه دهين زياتر ته شه نه بكه ن و بههيز بين، پيش هه موو شتيك له قوناغي مندايدا، داكان و باوكان پيوسته ئاگاداري ئه وهين كه بههيج شيويه كه نابيت بووني ترس بههه موو شيوه و جوړه كانيه وه پشتگوي بخهين كه ئيدى مندا ناتوانيت به ئاساني و بهسروشتي هاتوچو بكات و تواناي راپه راندني كارهكاني خوي كه متر دهبيتوه، پيوسته له سه ر باوان كه هاريكاري و دهست تيوهرداني هاوكارييان ههبيت، بو وينه زوريك له مندا لان له تاريكي

دهترسن، بهتاييهت مندالي ته مهن 3 بو 6 سالي، كهواته بوئهوهي مندا له به ئاسوده يي بخه ويت و كه مخه ويي كاريگهري نه بيت بو سه ر له ش ساغي و بيركردنه وهي، پيوسته كاردانه وهي باوانيشتي بهرامبه بهمه ترسييهكاني ترس راده به ده ر نه بيت و ئاسايي بيت، ئاموزگاري وهك - ئاگاتان له خوتان بيت! - زور پيوسته و مندا له ده توانيت به و هاوكاريي و پشتگيرييه، بهرگري بهرامبه به ترس و شتي نامو پيدا بكات.

پيوسته زور بههيمنى و دوور له توورپه يي و گالته پيكردن و په خنه و توانجي نه گونجاو كه مندا له كه ته ريق بيتوه و پي بشكييت، ئاموزگاريي و پينمايى مندا له بكريت بوئهوهي نيگه رانيه كه ي بره ويتوه، هه ولبدريت ترسه كه ي بيرچيپته وه، نه وهك بو ماوه يه كي كورت بشاردريتوه، به لام ئه گه ر به پيچه وانه وه به توورپه ييه وه ترسه كه ي له لاه كه مبه كينه وه ئه وال ناخ و دهرووني مندا له كه دا زياتر ده بيت و ورده ورده رهگ داده كوتيت، له گه ل پينمايى هيمن و پشتگيري ئاسايي نهك له باوه شگرتني و ماچكردني مندا له كه واته په پره وكردني رهفتاري ئازايانه و دوور له ترس و به شيوهي كرداري ئه نجام بدريت و هه ولبدريت سه رچاوهي ترسه كه له ربي پشتگيري و ههنگاوي واقعيه وه لاي مندا له بره ويتريته وه، چونكه ئه مانه له قسه و دريژدادي باشترن.

پيوسته مندا له هانبدريت بجيته تاريكي و له گه ل ئازده لانا يارييكات،

نه وهك بترسي نريت لييان، كهواته دهستنيشانكردن و دياريكردني هوكارهكان و سه رچاوهكاني ترس زور پيوستن بوئهوهي هه ولبدريت به شته ناديار و ناموكان ئاشناتر بيت، به لام پيوسته سه رچاوهي ترسهكان به پي جوريان كه ههنديكيان سوو ده خشن و ههنديكي ديكه يان زيان به خشن، له مندا له جيا بكريته وه، ئه ويش به رينماييكردني به دوور كه وتنه وه له زيان به خشهكان كهواته دوور خسته وهي مندا له ئاگر و ئاوي قوول و مار و دوو پشك ... هتد، كاريكي باشه، به لام زور شتي ديكه هه ن پيوسته هوگري و ئاشنايه تي له گه لدا په يدا بكات.

هه ولبدريت رهفتاري داك و باوكيكي ترساو يان راپه له كيو له شتيكي نامو له بهردهم مندا لا ئه نجام نه دريت، چونكه باوان نمونه ن بو مندا لان و لاسا يكرده وهي گه وره شتيكي زور شياوه، بي زياده رويي بهرگري له و مندا له ترساوه بكريت و پشتگيري بكريت تا ئه و ساته ي ترسه كه ي ده ره ويتريته وه، هه روه ها حه ساسيه ت له نيوان مندالي ترساو خوشك و براكانيدا نه هيلدريت و بهريه ككه وتن و ههستي نامو و سل له يه كتر كردنه وهي نيوانيان زور خراپه و پيوسته چاره سه ريكريت.

دروستكردني په يوه ندييه كي گه رم و هاو رپيانه له گه ل مندا ليكا كه ترساوه زور گرنكه به تاييه تي ئه گه ر ريژه ي ترسه كه به رز بو و كاريگهري كردبووه سه ر خه وي مندا له كه و تووشي خه وزراندن و

كەمخۆرى و بىكرىدەنەوھى زۆرى
 كرىدبوو، ھەروھەلەمبارەدا پىۋىستە
 پىشانى نۆژدارى دەرووناس و
 پسپۆر بدرىت، ھەولبدرىت زانىارى
 مندال زىادبكرىت سەبارەت بەئاگر
 و تارىكى و ئازەلان، بۆئەوھى
 بىركىدەنەوھى خراپ و كاردانەوھى
 خەيالى خراپ و ناخۇش لەمىشكىدا
 سەبارەت بەو شتەنە دوست نەكات،
 چونكە خەيالى مندال تىژ و كاريگەر
 و فراوان و بىسنوورە. لەگەل
 پىدانى زانىارى و پىنمايىدا كاريكى
 باشە چىرۆكى ئازايەتى كەسانى
 چاۋنەترس و نەبەردى بۆ بگىرپىنەوھى
 و دلنئاي بكەن كە تارىكى و ھەندىك
 ئازەل مەترسىيان نىيە، ئەویش
 بەو مەبەستەى مندال بەسەر ترسدا
 زالبىت و بەھىزترىبىت، دەكرىت بۆ
 نمونە ھەندىك مەشق و ھاتوچۆى
 پراكىتىكى لەنئو تارىكىدا پىبكەن
 و بۆ ماوھى چەند دەقىقەيەك
 جىيانبەھىلن، ھەروھەلە ئاكامى
 ئەنجامدانى ئەو كارەدا پاداشتى
 مەنەوييان پىدەن، ەك بردنەيان بۆ
 دەرەوھە و بۆ باخچە و بۆ سىنەما...
 ھتە!

ھەولبەدەن بەيارمەتى پسپۆر و
 پزىشك، مندالەكانتەن ھەز لەئارامىي
 و لەھەمانكاتدا بەھىزى و ئازايەتى
 بكەن، كاريكى باشە مندال فىرى
 ئەوھە بكرىت كە متمانەى بەقسە و
 رەفتارى باوانى ھەبىت بەمەرجىك
 دايك و باوك ترسنۆك و توورە و
 ھەلەشە نەبن بۆئەوھى مندالەش
 پىشت بەخۆى و بەئىرادە و ويستى
 خۆى بىبەستىت، فىرى ھىمنى و

ئارامىي و ھەناسەدانى قول
 و درىژى بكەن، لەگەل تارىكى
 و دەنگى بەرز و شوئىنى بەرزدا
 رايىنن، ئامۆژگارى بدەنى و خراپە
 و باشەكانى ترسى بۆ شىبەكەنەوھە،
 چونكە باشترە بۆ نمونە لەشوئىنى
 بەرز بترسىت تا خۆى ھەلنەداتە
 خوارەوھە يان خۆى فرىنەداتە
 نئو پووبار و دەرپاۋە لەكاتىكدا
 ھىشتا فىرى مەلەكردن نەبوو.
 ئەو ترسە پۆزەتپانە پىۋىستەن،
 ئەگىنا ئەگەر مندال فىرى ئەو ترسە
 نەكرىت دەشىت رۆژانە بەسەدان
 خەلكى خۇيان لەچىا و ھەلدېر و
 ئاپارتمانەوھە فرىدپادىتە سەر زەوى
 يان ناو ئاۋەوھە. زۆر گرنگە توندوتىژ
 نەبن لەگەل ئەو مندالانەدا كە
 ترسىيان ھەيە، بەلكو بەپىچەوانەوھە
 ھەولبەدەن پەيوەندىيەكى ھاورپىيانەى
 متمانەپىكراو دروستبەكەن و بتوانن
 درۆيان لەگەلدا نەكەن و راستىيەكانيان
 پى بلېن و ھىچ شتىك بەشاراۋەيى
 مەھىلنەوھە و ۋەلامى راستى ئەو
 پرسىارانەيان بدەنەوھە.

گفت و پەيمانى درۆبەھىچ كەسىك
 مەدەن بۆئەوھى دلەيان نەشكىت و
 لىيان نەرەنجىنن، دەرپارەى ژيان
 و مردن، ھەموو شتىك باس بكەن،
 بەلام بەپىي تەمەنى گونجاو.

بەمەبەستى ئەوھى گريان لەبىر
 مندالەكانتەن بەرنەوھە يان بىيانخەوئىن
 مەيانترسىنن، پىۋىست ناكات مندال
 بترسىنرىت، شاينەى باسە و ئەوھى
 كە دىارە و زۆر دووبارە دەبىتەوھە،
 ئەوھە كە مندالان بەدەرزى و پزىشك
 و نەخۇشخانە دەترسىنرىت كە

ئەمەش كار و رەفتارىكى زۆرخراپە،
 چونكە زۆرىك لەئىمە لەدەرزى و
 لەچوونمان بۆ كلينىكى پزىشكان
 و نەشتەرگەرى دەترسىن و كەم
 نىن ئەو كەسانەى كە گەرەشەن و
 لەدەرزى لىدان دەترسن.

كەواتە بۆ چارەسەر كىردن و
 لەھالەتى نەخۇشايىدا، ئەو جۆرە
 كەسانە ناۋىن و دەترسن بچن بۆ
 لاي پزىشك يان بۆ جىگەى دەرزى
 لىدان و دىارە ئەمكارەش ماك و
 پاشماۋەى خراپ جىدىللىت لەجەستە
 و لەسەر ئەندامەكانى لەشى مروف
 بە گشتى، كەواتە ھەندىك ئاخاوتن
 و كىردەوھە و مامەلە ھەن لەباۋانەوھە
 بەھەلە دەگويزىنەوھە بۆ نەوھى نوئى
 و ەك پەيام و مەشخەلىك نەوھە دواى
 نەوھە كۆپى دەكاتەوھە و توختى
 دەكاتەوھە. كە لەراستىدا ھەلەن و
 بەچەۋاشەيى مندال و نەوھى نوئى
 فىردەكرىن و گۆش دەبن لەگەل
 ھەندىك حالەتدا ەك ترس كە
 چارەسەر كىردنى و بەرگىركىردن لىيان
 ئەستەم و دژوار دەبىت، بەتايىبەت
 لەم كۆمەلگە دواكەوتوۋەى ئىمەدا
 كە دواھەمىن شتىك گرنگى پىدېرىت
 مروفە و دواھەمىن ويستگەش دەروون
 و ھەست و بىركىدەنەوھى مروفى
 كوردە، ترس و كاريگەرىيەكانىشى
 بەسەر كەسىتى مروفەوھە دژوار و
 كوشندە دەبىت، چونكە پەرۋەردە
 و گۆش كىردنى مندال پىرۆسەيەكى
 ھەستىارە و پىۋىستى بەھەست كىردن
 بەلپىرسراۋىتى ھەيە.

ترس له پزیشکی ددان

د. سه عید عه بدولله تیف*

که لیک جارد هینین که کلوربوونی
ددان هه لده کوتیته سهر ددانی مندال
و به شیوازیکی کتوپر و ورده ورده
چهن دین ددان ده گریته وه، نه مهش
واده کات سهر ددانی پزیشکی ددان
کاریکی پیویست بیت، به لام مندالان
به زوری له سهر ددانی پزیشکی ددان
سل ده که نه وه. دایک و باوک له م
حاله ته دا نیگه ران ده بن و تووشی
دل راوکی ده بن به رامبه ر چونی
چاره سهر کردنی کیشه ی کلوربوونی
ددانی منداله کانیا که واته نه و ریگا
شیوازانه چین که دایکان پیویسته
پهیره وی بکه ن سهر تا نه یه لن ددانی
منداله کانیا دوو چاری کلوربوون
بیت پاشان ئایا رولی پزیشکی ددان
چییه که وا له منداله که بکات قایل
بیت به دانیشتن له سهر کورسی
ددان و پزیشکه که به ئاسانی بتوانیت
چاره سهری ددانی بکات.

بوچی ددانی مندال کلور ده بیت؟

گرنگینه دان به خواردنی له بار



و شياو له لايه ن ژنى دووگيانه وه به تاييه تى له سهره تاي دووگيانيدا، به هوكاريكي گرننگ داده نريت بۆ كلوربوني دداني مندال له داهاتودا به تاييه تى خواردنه وهى شير، كه گرنگيه كى زورى هه يه پالپشت به وه رگرتنى قيتامينه كان بۆ پيكاھاتنى له بارى ئيسكى كۆرپه له و دروستبون و پيكاھاتى ددانه كانى، ئهم كار ه كه ژنى دووگيان به پاساوى بيزوكردن و هيلاكى به هوى دووگيانيه وه په پره وى ناكات زيانىكى زور به مندال ده گه يه نيت. چونكه شير و قيتامين گرنگيه كى زوريان هه يه بۆ پيكاھاتى له بارى ددانه شيريه كان كه له ته مه نى-6 7 هه فته ي كۆرپه له وه ده ست پيده كات له ناو مندالاندا. ئهم خاله زور گرنگه كه هه لوپسته ي له سهر بكه ين، كه پيوسته دايكان و باوكان ئه وه باش بزانن وه رگرتنى شير واته خواردنه وهى شير له لايه ن دايكانه وه كاتيك مندال كه كۆرپه له يه و له ناو مندالاندا يه زور گرنگه بۆ پيكاھاتى دروستى ددانه شيريه كان، چونكه پيكاھاتن و دروستبوني ددانه شيريه كان له ته مه نى كۆرپه له ييه وه واته كه مندال كه له ناو سكى دايكيايه تى ده ست پيده كات، جا بۆيه ئه و خوراكي ژنى دووگيان وه ريده گريت پيوسته ده وله مند بيت به كالسيوم و پروتين و فوسفور كه زور پيوستن بۆ پيكاھاتى له بارى ددانه كان، واته ئه و بوجونه هه له يه كه ته نيا گرنگى بده يت به شير و خوراكي مندال كه كه له دواى ئه وه ي

له دايك ده بيت.

هوكاريكي ديكه ي گرننگ بۆ دروستبوني كلورى دداني مندالى شيره خوره په پره وكردى ئهم شيوازه يه كه هه له يه و نه ريتيكي بلاويشه، ئه ويش ژيركرده وهى مندال به تاييه تى كه شه وان ده گرى به پيدانى شير به مه كه شوشه يان به مه مكى دايكه كه، به مه به ستى ژيركرده وهى، ئه و شيره به شه و له سهر ددانه كان ده ميئيته وه و ده بيت هوى كلوربوني پيش وه خت، به هوى ئه وهى كه مانه وهى ئه و شيره، شه و تا به يانى كه ماوه يه كى دووردریژه ده بيت هوى دروستبوني مادده ي ترشى به يارمه تى به كترى ناو ده م كه ميناي ددانه كان ده توپنيته وه و ئه وهى تيپينى ده كريت پاش ماوه يه ك زۆربه ي ددانه كان به ريز كلوربون و هيشتا مندال كه له سهره تاي ته مه نى مندالدا يه و ئه و ددانانه كه زور پيوسته له ده ست نه چن، چونكه به گشتى ددانه كانى پيشه وه پيوسته بميننه وه تا ته مه نى 8-6 سالان تا ددانه هه ميشه ييه كانى پيشه وه دروست ده بن جيگه ي ددانه شيريه كان ده گرنه وه، هه روه ها خرئ شيريه كان زور پيوسته بميننه وه له ده مداو له ده ست نه چن تا ته مه نى 10-13 سالان كه ددانه هه ميشه ييه كان ئاماده ده بن بۆ سهره لدان و جيگرتنه وهى خرئ شيريه كان.

كه واته پيوسته به مه به ستى ژيركرده وهى مندال، به شه و شوشه شيره كه ي نه دريتئ دواى ته مه نى 4-6 مانگ، چونكه له ته مه نه دا

ددانه شيريه كان ده ست به ده ركه وتن ده كه ن له ناو ده مدا، دايكان ده توانن ئه گه ر مندال كه يان له خه و هه ستا، بۆ ژيركرده وه يان به شه و، له جياتى شير ته نيا ئاويان بده ئى.

له كه يه وه چاوديري ددان بكه ين؟

پيوسته چاوديري بارى پاكوخاوينى ده مى مندال كه بكرئ هه ر له و كاته وه كه شير ده خوات، دايك ده توانيت به به كارهيئانى پارچه شاشيكي نه رم و ته پر كراو به ئاويكي پاكرپوك و زمانى مندال شيره خوره كه بسريت به شيئيه ي، هه روه ها كاتيك كه دداني شيرى ده ركه وت، دايكه كه ده توانيت فلجه ي دداني نه رم به كارهيئيت به بئى مه عجونى ددان پۆژى دوو جار، تا ورده ورده مندال كه له گه ل گه وره بووندا كه ته مه نى ده گاته دوو سالى شتنى ددان و به كارهيئانى فلجه ي لاده بيت ره فتاريكي ئاسايى ئه مه ش وا له مندال كه ده كات فيرى به كارهيئانى فلجه ي ددان بيت هه ر له ته مه نى مندالييه وه، چونكه ئه گه ر ئهم فلجه به كارهيئانه دواخريت بۆ ته مه نى دوو سالى و به ره و ژور، مندال كه زور به گرانى په پره وى ده كات و له وانه يه به قسه ت نه كات و سه ريچى بكات.

گرنكى جوړى خوراك چييه؟

پيدانى خوراكي سوودمه ند به مندال و دووركه وتن وه له پيدانى خواردنه وه گازييه كان و پيدانى خوراكي به سوود له جيئ شيره مه نى و سارده مه نييه كان كاريكي گرنگه په پره و بكرئ، له هه مانكاتدا گرنگيدان به شتنى ددانه كان به تاييه تى دوايه دواى

خواردنی شیرینی.

شایه‌نی باسه زۆر ئاسان نییه که رِپْگِری له‌مندال بکریست له‌خواردنی شیرینی، به‌لام پِیویسته فی‌ری ئه‌وه بکریست به‌رده‌وام ددانه‌کانیان خاویڤ رابگرن، هه‌روه‌ها ته‌نیا جو‌ری خۆراکه‌که گرنگ نییه، به‌لکو ژماره‌ی وه‌رگرتنی خۆراک‌یش گرنگی خۆی هه‌یه، هۆکاره‌ بۆ له‌بیرچوونی ئه‌و هه‌موو جاره‌و دووباره‌بوونه‌وی شتنی ددانه‌کان به‌فلچه‌ که پِیویستییه‌کی گرنکه‌ بۆ رِپْگرتن له‌دروستبوونی کلۆری ددانه‌کان.

به‌چ شیوازیك وا له‌مندال ده‌کریست که ترسی له‌پزیشکی ددان بشکیت و چاره‌سه‌ری ددانی لا خۆشه‌ویست بیت؟ زۆریه‌ی که‌سوکاری مندالانمان ترسیان هه‌یه که منداله‌کانیان پيشانی پزیشکی ددان بده‌ن کاتیك ددانیان دووچارای کلۆربوون ده‌بیت‌ه‌وه، نه‌وه‌کو منداله‌که‌یان به‌گوڤیان نه‌کات و به‌ریه‌رچی کاره‌که بداته‌وه، هه‌رچه‌نده ئه‌وه‌ی گرنکه له‌م بواره‌دا په‌یره‌وی بکریست ئه‌وه‌یه که ورده ورده ببریست بۆ لای پزیشکی ددانی پسپۆر وای لیبکریست هه‌ز و ئاره‌زووی به‌و پیدیریست و پزیشکی ددان و چاره‌سه‌ری ددانی خۆش بویت و په‌سه‌ندی بکات، فاکته‌ری ده‌روونی منداله‌که زۆر گرنکه‌ بۆ په‌سه‌ندکردن و خۆشی ئاره‌زووی چاره‌سه‌رکردنه‌که‌یان به‌پێچه‌وانه‌وه ترس له‌پزیشکه‌که‌و چاره‌سه‌رکردنه‌که.

خاڵیکی گرنگی دیکه‌ ئه‌وه‌یه دایکه‌که پِیویسته منداله‌که‌ی نه‌ترسینیت به‌وه‌ی که ئه‌گه‌ر وا بکه‌یت

ده‌رزیت لیده‌ده‌م یان ده‌تبه‌م ددانته ده‌کیشم، به‌مه‌ باریکی ده‌روونی ئالۆز و گری ده‌روونی لا دروست ده‌بیت و کاره‌که پتر ئالۆز ده‌بیت.

له‌چ ته‌مه‌نیکیدا ده‌ست به‌ده‌رکه‌وتن ده‌که‌ن؟

ددانه‌ شیریه‌یه‌کان ده‌ست به‌سه‌ره‌هلدان ده‌که‌ن له‌ده‌مدا له‌ته‌مه‌نی نزیك شه‌ش مانگیه‌وه و هه‌ر هه‌موو ژماره‌ی بیست ددانه‌ شیریه‌یه‌کان له‌ده‌مدا ده‌رده‌که‌ون و جیگیر ده‌بن له‌ته‌مه‌نی دوو نیو بۆ سێ سالاندا، وه‌ک پرۆسه‌یه‌کی ئاسایی ددانه‌کانی شه‌ویلگی خواره‌وه نزیکه‌ی به‌مانگیك بۆ دوو مانگ پيش ددانه‌کانی شه‌ویلگی سه‌روو له‌ده‌مدا ده‌رده‌که‌ون، له‌ته‌مه‌نی هه‌ژده‌ مانگی واته‌ سال و نیودا 12 ددانی شیریی له‌ده‌مدا ده‌رده‌که‌ون واته‌ شه‌ش ددانی پيشه‌وه‌ی شه‌ویلگی سه‌روو و شه‌ش ددانی پيشه‌وه‌ی شه‌ویلگی خواروو، له‌ته‌مه‌نی نزیکه‌ی سێ سالی‌دا هه‌موو ددانه‌ شیریه‌یه‌کان له‌ناو ده‌مدا ده‌رکه‌وتوون و جیگیربوون که ژماره‌یان 20 ددانه‌.

سه‌رچاوه‌کان:

1. Manual of Community Dentistry SK Vivekananda 2004 JAPEE Brothers Medical Publishers New Delhi.

2. گوڤاری (طبيب الاسنان - بغداد)
ملحق مجلة نقابة اطباء الاسنان - بغداد - العراق

العدد: الخامس، ايار 2002
* مامۆستای کۆلیژی پزیشکی ددان - زانکۆی سلیمانی

ته‌نیا بۆ پیاوان

پیاوان به‌شیواز و وینه‌ی جیاواز له‌ژنان گوزارشته‌ له‌وه‌لوێستانه‌ ده‌که‌ن که دووچارای شکسته‌پێنان ده‌بن تیایدا و له‌نیو پیاوان خۆشیاندا گوزارشته‌کردن له‌و باره‌ ده‌روونیانه‌ و چۆنیتی خۆ رزگارکردن لێیان جیاوازه، هه‌ندیکیان توره‌ ده‌بن و هاوار ده‌که‌ن، هه‌ندیکیان له‌وه‌ زیاتر شت فری ده‌دن و شت ده‌شکین و ته‌نانه‌ت له‌و کاتانه‌دا توندوتیژ ده‌بن و له‌وانه‌په‌ توندوتیژی به‌رامبه‌ر هاوسه‌ر و منداله‌کانیان بنویڤن و پرای ئه‌مانه‌ زۆریه‌یان مال جیدیلن یان به‌ته‌نیا له‌شوینیک داده‌نیشن و ده‌خۆنه‌وه‌ یان به‌ره‌و شوینی کارکردن یان ده‌روڤ و خۆیان به‌ئیشکردنه‌وه‌ سه‌رقال ده‌که‌ن، هه‌ندیك له‌پیاوانیش که پیکهاته‌ی ده‌روونیان تا ئاستیک لاوازه‌ له‌هه‌لوێسته‌ شکسته‌کاندا په‌نا ده‌به‌نه‌به‌ر خواردنه‌وه‌ی زۆر و سه‌رکردنی خۆیان له‌ریی مادده‌ بیهۆشکه‌ره‌که‌نه‌وه‌ یان خواردنی حه‌په‌ هه‌ورکه‌ره‌وه‌کان.

ئه‌نجامه‌کانی لیکۆلینه‌وه‌یه‌ک له‌گاردیانی به‌ریتانیدا بلاوکراوه‌یه‌وه‌ ئاماژه‌ ده‌دات به‌وه‌ی توێژه‌ره‌وه‌کان له‌دوای زنجیره‌کاریکی دووردریژ گه‌یشته‌وه‌ته‌ دیاریکردنی گرنکترین ئه‌و نیشانه‌ی که له‌سه‌ر مۆف ده‌رده‌که‌ون وه‌ک ئاماژه‌یه‌ک له‌کاتی هه‌ستکردن به‌شکستیدا ئه‌وانیش بریتین له‌هه‌ستکردن و ده‌رکه‌وتنی ده‌له‌راوکی و زوو هه‌لچوون و هه‌ستکردن به‌ته‌نیایی و بیده‌سه‌لاتی و نا‌پازیبوون له‌خۆ له‌کاتیکیدا ده‌رکه‌وتنی ئه‌م نیشانه‌ له‌نیو پیاوان و ژناندا وه‌ک یه‌ک نین و جیاوازن و هه‌ر له‌ لیکۆلینه‌وه‌یه‌دا هاته‌وه‌ که پیاوان له‌ژنان که‌متر توانای کۆنترۆلکردنی توورده‌بوونیان هه‌یه، به‌لام د. دبیقید بالدوین که راویژکاری سایکۆلۆژی و وانه‌بێژه‌ له‌زانکۆی ساوسامبتون - ی به‌ریتانی پیی وایه‌ پیاوان له‌ژنان زیاتر له‌توانایاندا یه‌ هه‌ستکردن به‌شکستیان بشارنه‌وه‌ و نه‌یه‌لن که‌س تیبینی بکات.

2036 قىامت روودەدات؟

د. ئەسەد مزورى

رۆژى 13ى ئەپرېلى سالى 2036 لەوانەيە سەرەتاي كۆتايى بىت بۆ كارەساتىك كە بەسەر گۆزى زەويدا دىت، پىدەچىت رۆژى قىامت بىت، چونكە نەيزەكى ناسراو بەئەپوفىس Apophis كە رېرەوەكەى دەكەوئە سەر رېرەوۋى گۆزى زەويەو، لەو رۆژەدا خۆى دەكشەيت بەزەويدا، ھەر بۆيە لەئىستادا كاريكى فراوان لەئارادايە بەمەبەستى چاوخشاننەو بەو ھەولانەى كە دەدرىن بەمەبەستى دوورخستەوۋى ئەو كارەساتە چاوەروانكراو لەگۆزى زەوى و گۆرپىنى رېرۋى ئەو نەيزەكە.

رۆژى ھەينى 13ى ئەپرېلى

سالى 2029 رۆژىكى يەكلاكەرەوۋى خۆئامادەكەر دەبىت بۆ ئەو مېژوۋى لەسەرەتادا ئاماژەى پىدرا، چونكە لەو رۆژەدا دانىشتوانى گۆزى زەوى چاويان دەچىتە سەر چاودىرېكرەنى جولەى ئەو نەيزەكە كە بەخىرايى 20 ھەزار كىلومەتر لەسەعاتىكدا بەتەنىشت زەويدا تىپەردەبىت، ئەو نەيزەكەى كە تىرەكەى 250 مەترەو كىشەكەشى دەگات 20 مىيۇن تۆن و زۆر بەئاسانىش لەسەر گۆزى زەويەو دەتوانرېت بەچاۋ بىينرېت.

ئەوۋى جېى خۆشحالپيە لەو رۆژى ھەينىيەى سالى 2029دا ئەو نەيزەكە كاتىك بەتەنىشت زەويدا تىپەردەبىت

ناكەوئە سەر رېرەوۋى گۆزى زەويەو، بەلام ئەمە ماناى ئەو نەبەخشىت كە نەيزەكەكە مەترسى لەسەر گۆزى زەوى نىيە، چونكە گرفت لەوۋەدايە ئەگەر نەيزەكى ئەپوفىس لەنزىك زەويەو تىپەربىت لەسنوورى 30 ھەزار كىلومەترەو ئەوكاتە ھىزى راکىشانى زەوى كاريگەرى دەبىت بۆ سەر ئەو نەيزەكەو رېرەوۋەكەى دەگۆرېت بەشىۋەيەك لەجارى دوۋەمدا كە لەدواى ھەوت سال روودەدات لەبىينى، ئەوكاتە رووبەروۋى زەوى دەبىتەو.

ناۋى ئەو نەيزەكە لەداستانىكى مىسرىيەو ھاتوۋەكە ئەو ناۋە





تیکدەدات، بەلام ھەرەشەى ئەپۆفیس
راستەقىنە خوشبەختانە لەو ئاستەدا
نییە کە داستانە میسرپیە کە باسی
لیۆدەدەکات.

بوونى نەیزەکیک بەوقەبارەىە
بەمانای کارەساتیکى سەرتاسەریی
نییە، بەلام لەگەڵ ئەوەشدا ئەوەى
لەو بەریەککەوتنەدا ڕوودەدات و
ئەو دەرەنجامانەى لى دەکەوێتە
ترسانکەن.

سالى 1908 نەیزەکیک خۆیدا
بەروسیادا و نزیکەى 2000 کیلۆمەتر
چوارگۆشەى لەدارستانەکانى ئەو
ولاتەى وێرانکرد، ھەرچەندە تیرەکەى
دەگەیشتە 60 مەتر، ھەمان شت
لەئەریۆنای ئەمریکا ڕوویا پێش
50 ھەزار سال لەمەوبەر و چالیکى
بەقوولسى 170 مەتر و تیرەى 1200
مەتر دروستکرد، لەکاتیکدا تیرەى ئەو
نەیزەکە لە 40 مەتر تێپەرى نەدەکرد.

ئەگەر نەیزەکی ئەپۆفیس خۆى
بکیشیت بەزەویدا، ئەو کارە دەبیە
مایەى زیانیکی گەرە لەزەوى
بەشیۆدیەک وەک ئەو وایە 880 ملیۆن
تۆن TNT یاخود 60 ھەزار بۆمبى
ئەتۆمى لەسەر ئاستى بۆمبەکەى
ھێرۆشیمە خۆى بکیشیت بەزەویدا،
ئەو وزەى بەسە بۆئەو پارچەىەکى
گەرە لەگۆى زەوى لەناوبەریت، ئەگەر
نەیزەکەکش کەوتە ناو دەریاو،
کە ئەمەش چاوەڕوانکراوترە ئەوکاتە
چالیک دروست دەکات بەقوولایى 2500
مەتر کە نیووتیرەى 8 کیلۆمەتر، ئەو
کارەش دەبیە مایەى دروستکردنى
تسونامییەکى نوێ وێرانکەر کە
بەدەیان ھەزار کیلۆمەتر لەکەنار دەریا
نزیکەکاندا ژيانى تێدانامییت.

ئەو زانیانەى کە لەبوارى
گەردووناسیدا کار دەکەن بۆیەکەجار
پیش سى سال لەمەوبەر ئەو نەیزەکیان

دۆزییەو و ئاشکرایانکرد، دواى ئەوەى
ئەو ڕیگەىە حیسابکرا کە ئەو نەیزەکە
پووەو زەوى دەبیریت، ڕۆژى 24
دیسەمبەرى سالى 2004 ناسا
رایگەیاندا: مەترسى بەریەککەوتنى ئەو
نەیزەکە لەگەڵ گۆى زەویدا 1:233
ھەى، ئەمەش بۆیەکەجارە پلەبەندى
مەترسى نەیزەکیک بکریت لەکۆمەلەى
دووەمدا بەپێى پێوەرى تورینو،
کە ئاماژە بەپلەى مەترسى تەنە
گەردوونییەکان دەکات کە دەکەونە
سەر ڕێرەوى زەوى، بەپێى ئەنجامەکانى
ناسا ئاماژە بەو دەدەکات کە مەترسى
ئەو نەیزەکە کە لەخۆکیشانیدا بەزەوى
لەسالى 2036 دەگاتە 1:45000
بەپێى ھەمان پێوەرى پێشوو.

نەیزەکی ئەپۆفیس تەنیا مەترسى
نییە لەبۆشایى ئاسماندا کە ھەرەشە
لەزەوى دەکات، چونکە ڕۆژى 29
ئابى ئەمسال نەیزەکیک لەزەوى نزیک

بوووه كه ژماره كەى 85275، كه نيوه تيره كەى چەند كیلۆمه تریك و خیراییه كەشى 40 هەزار كیلۆمه تریبوو له سه عاتیكدا، ئەوهى جیى خوشحالییه ئەو نه یزه كه له دورییه كى پارێزراوه وه له زهوى تیپه رپوو، كه له 12 ملیۆن كیلۆمه تر له زهوییه وه تیپه رپوو، ئەم دورییه ش 30 ئەوهندهى دورى مانگه له زهوییه وه.

بەم نزیكانه هیچ مەترسیه كى راسته وخۆ له ئارادا نییه، سه ره رای ئەوهى كه پۆژانه نه یزه كه كان ده كه ونه سه ر پووى زهوى، ئەوهى مایه ی خوشحالییه ئەوان زۆر بچوكن، كاتیك له گەل بهر بهرگه هه وای زهوى ده كه ویت ده سووتین و به شیوه ی شیهاب ده رده كه ون، كه پێشتر پێیان وابوووه ئەوانه پارێزهرى زهوین و راوه دورى جنۆكه كان ده كه ن، هه ندیک له و نه یزه كانه له دواى سووتانیان پاشماوه كانیان ده گه نه سه ر زهوى، به لام هیچ مەترسیه كى ئەوتۆ دروستناكه ن.

مه ترسی راسته قینه كه پرویه پوو ی زهوى ده بنه وه له لایه ن نه یزه كه قه باره گه وره كانه وه یه، یه كه مین نه یزه كه له سالى 1801 دا دۆزرایه وه و ناوی لئى نرا Ceres ئەمڕۆش تانیستا ئامارى 200 هه زار نه یزه كه كراوه كه چه قه كانیان زیاتر له 100 مه تر ده بن، له نێوانیاندا نزیكه ی 1000 هه زار نه یزه كه هه ن كه نیه تیره كه یان ده گاته چەند كیلۆمه تریك و ده شتوانن كار ه ساتیكى جیهانی بخولقین، خۆپیدا كیشانی ئەو نه یزه كانه به زه ویدا هۆكار بوون بۆ له ناوچوونى ده ی ناسۆره كان پێش 65 ملیۆن سال له مه و بهر، هه روه ها

له ناوچوونى 85٪ ی بوونه وه ره كانى ده ریا هۆكاره كه ی كه وتنه خواره وه ی ئەو نه یزه كانه بووه.

له و كاته وه ی یه كه م كار ه ساتى جیهانى پرویداه ژیان له سه ر پوو ی زه مین گه شه ی كرده و به ره و پێشه وه چوه و له چاوه روانى كار ه ساتیكى دیکه ی له و جۆره دایه، هه رچه نده سه ركه وتنه كانى مرۆف چانسێك ده دات به زهوى بۆئه وه ی له و كار ه ساته خۆى رزگار یكات، یه كه م هه نگاو كه له و باره یه وه نرابیت له لایه ن ئازانسى ناساوه بوو كاتیك نه خشه ی ئەو نه یزه كانه ی كیشا كه مه ترسیه كى چاوه روانكراویان هیه بۆ داها تووى سه ر پوو ی زهوى، له نه وه ده كانى سه ده ی پێشوو دا ناسا ناوه ندیكى به ناوى Spaceguars Survey Program پێكهێنا كه ئەركى بریتیبوو له كیشانى وینه ی دورى نه یزه كه كان كه نیه تیره كانیان له كیلۆمه تریك زیاتره، ئیستا ئازانسى ناسا به و قه بارانه زانیارى له سه ر 700 نه یزه كه هیه، هه روه ها زانیارى له سه ر 4 هه زار نه یزه كه هیه كه قه باره كانیان بچووكه، پێش كۆتاییهاتنى سالى 2020 یش زانا گهردوون ناسه كان هیوادارن كه وینه ی دورى 90٪ ی نه یزه كه خاوه ن نیه تیره گه وره كان بكیشن كه له 140 مه تر گه وره ترن.

هه نگاوى دووم ئاماده كردنى راپۆرتیكه له باره ی ئەوه ی كاتیك نه یزه كێك له زهوى نزیك ده بیته وه مه ترسیى دروست ده كات چۆن پرویه پوو ی ئەو نه یزه كه بنه وه؟ له فیلمه كانى هۆلیوودا ده بینین كه پێش نیازی ئەوه ده كه ن كه گوايه

بۆمبێكى ئەتۆمى به و نه یزه كانه دا بته قیننه وه كه ده بنه مایه ی مه ترسیى بۆ سه ر زهوى، له واقیعی زانستیدا زانیان پێیانوایه كه هه لدانى مووشه كێكى گه وره و قورس بۆشایى ئاسمان و له نزیك نه یزه كه كه وه چاره سه ریكى ته واوه تی ئەو حاله ته ده كات، هه روه ها پارێزگارى له دورییه كى دیاریكراوه كات له ته نیشت نه یزه كه وه، هیزی راکیشانی ئەو مووشه كه به سه بۆئه وه ی كار یگه ریی له سه ر نه یزه كه كه هه ییت بۆئه وه ی دورى بخاته وه له رپه وه ی زهوى.

بۆئه وه ی ئەو پلانه سه ركه وتوو ییت پێویسته سالى 2027 ئەو مووشه كه ئاراسته ی بۆشایى ئاسمان بكریت، نرخى ئەو مووشه كه ش نزیكه ی 300 ملیۆن دۆلار ده بییت، له راستیدا ئەم نرخه 150 ملیۆن دۆلارى كه متره له تیچوونى مووشه كێك له یه ك پۆژدا كه ئاراسته ی بۆشایى ئاسمان ده كریت، به لام كى تیچوونى ئەو پۆژه یه له ئەستۆ ده گریت؟ كى لێپرسراویتى پۆژه كه ده گریته ئەستۆى خۆى؟ هه روه ها كى شكستى پۆژه كه له ئەستۆ ده گریت؟

سه رچاوه كانى نوسه ر:

Meteor Crater iArizona

Apophis 99942

Apophis colision map

Asteroid

Egyptian demon

Asteroid"s

وه رگی رانی: ئارى عه لى غه رب

سه رچاوه:

h//:alatif.maktoobblog.com

خەلاتەكانى نۆبلى سالى 2009

ۋ سىمىس خەلاتى نۆبلىيان پېبە خىشرا لەبەرامبەر داھىيانى تەكنىكى گۆرپىنى جۆرەكانى پووناكى بۆ زانىارىيە ژمارەيەكان ۋ ئەمەش ئەۋ بناغەيەيە كە زۆرىك لەتەكنىكەكانى ۋىنەگرتنى لەسەر بنىات نراۋە ۋەك كامىراى قىدىۋى ژمارەيى ۋ چاۋدىرى كردن بەمانگە دەستكردەكان شايەنى باسە كاۋ لەشەنگاى 1933 لەدايك بوۋە ۋ خاۋەنى رەگەزنامەى بەرپتانى ۋ ئەمەريكيە ۋ نيۋەى خەلاتەكەى پېبە خىشرا كە پرەكەى دە مليۇن كرۆنە (1.4 مليۇن دۆلار)، بەلام بۆيل لەدايكبوۋى 1924 ۋ خاۋەنى رەگەزنامەى ئەمەريكى ۋ كەنەدىيە ۋ سىمىس لەدايكبوۋى 1930 يەۋ ۋەلگىرى رەگەزنامەى ئەمەريكيە كە بوۋنە خاۋەنى نيۋەكەى دىكەى خەلاتەكە. خەلاتى نۆبلى كىمىاش بۆ سالى 2009 بە خىشرا بەژنە زاناي ئىسرائىلى ئادا يوناس (70 سال) ۋ ھەردوۋ زاناي ئەمەريكى فنكاترامان راماكىشنان (57 سال) ۋ تۆماس ستايتز (69 سال) لەبەرامبەر كارەكانيان دەربارەى رايىۋسۆمەكان كە بۋارىكى نۆى ۋالا دەكات لەبەردەم بەرھەمھىنانى ئەنتىبايۋتىكى نويدا.

بۆ پرەپېدانى چارەسەرى نۆى. ئىليزابېس بلاك بورن كە بەنەچە تسمانيە يەككە لەۋسەد كەسايەتتە گرنگە لەجىھاندا كە گۆقارى تايم ناۋى بلاۋكردونەتەۋە كارول گرېدر-يش سەرۋكى بەشى مايكرۇبايۋلۇژى ۋ توپژىنەۋە جىنيەكانە لەزانكۆى ھوبكىنەزى ئەمەريكى كە يەككە لەۋ سى براۋە رايگەياند تا ئىستا پرېك لەئەنزىمى تىلومىرلەجەستەى مرقۇدا دۆزراۋەتەۋە لەۋ خانانەدا كە خۇيان نۆى دەبنەۋە ۋەك خانەكانى پېست ۋ لىنچە پەردە ۋ خانە شىرپەنچەيەكان ۋ لىرەۋە ئەۋ ئەنزىمە پۆلى گەۋرە دەبىننىت لەھاندانى گەشەكردى ۋەرەمە شىرپەنچەيەكان، ئەمەش بايەخىكى گەۋرەى ھەيە لەۋ توپژىنەۋەنى ئامانجيان پرەپېدانى ھەپەكانى دژە شىرپەنچەيە. لەبۋارى فېزىاشدا خەلاتى نۆبلى سالى 2009 بە خىشرا بەزاناىان چارلزكاۋ ۋىلارد بۆيل ۋ جورج سىمىس. ئەكادىمىيەى ناۋىراۋ رايگەياند كاۋ شايستەى ئەۋ خەلاتەيە لەبەرامبەر دەستكەۋتە بېشۋومارەكانى لەبۋارى گۋاستنەۋەى پووناكىدا لەرپى رېشالەكانەۋە بۆ مەبەستى پەيۋەندىيە بىنايەكان، لەكاتىكدا ھەريەك لەبۆيل

سى زاناي ئەمەريكى خەلاتى نۆبلى سالى 2009 يان لەبۋارى نۆزداريدا پېبە خىشرا لەبەرامبەر كارەكانياندا بۆ دۆزىنەۋەى تىلومىرلەجەستەى ئەنزىمەكە سەرەبچۈكەكانى كرۆمۆسۆمەكان نۆى دەكاتەۋە ئەمەش ئاسۆيەكى نۆى ۋالا دەكات لەبەردەم زالبۋون بەسەر پىرى ۋ چارەسەركردى نەخۇشى شىرپەنچە. دامەزراۋەى كارولىنسكاى سۋىدى خەلاتى نۆبلى بەخىشى بەھەريەك لەئىليزابېس بلاك بورن لەزانكۆى كالىفورنيا ۋ كارول گرېدر لەزانكۆى جۆن ھوبكىنەز ۋ جاك زوزتاك لەپەيمانگاى ھاۋاردى پزىشكى بالا لەزانكۆى ھاۋارد. دامەزراۋەى كارولىنسكا كە يەككە لەۋ لاپەنانەى بەرپرسە لەبەخىشىنى خەلاتى نۆبلى ھاۋشان لەگەل ئەكادىمىيەى شاھانەى سۋىدى، دەللىت ئەۋ سى زانايە تۋانىۋانە چۆنىتى كۆپىكردى كرۆمۆسۆمەكان ۋ پاراستىيان لەشېۋونەۋە بدۆزىنەۋە ۋ بەمەش دوۋان لەھەرەكىشە گەۋرەكانى مرقۇك كە پىرېۋون ۋ نەخۇشى شىرپەنچەيە چارەسەر دەبن ۋ ئەم دۆزىنەۋەنى رەھەندى نۆييان بەتىگەيشتن لەخانە بەخىشى ۋ تىشكىان خىستە سەر مىكانىزمەكانى نەخۇشى شىرپەنچە ۋ ھانىدان



فونكاترامان



بۆيل



تۆماس



سىمىس



ئادا



كاۋ



سیکس له چل سالییه وه ده ستیپده کات

د. فهوزیه دریع

فەيلەسوفى بەرىتانی برناردشۆ دەلّیت: ژيان لەشەست سالییهوه دەست پیدەكات، بەپای من ئەمە راست نییە، پیاو و ژن ژيانى فەلسەفیان لەشەست سالییهوه دەست پیدەكات لەدواى ئەوهى پڕ دەبن لەدانایى بەهۆى شارەزایی و ئەزموونى ژيانیانەوه کەلەپەنجا سال تێپەریبوه، ژن و پیاو لەتەمەنى شەست سالییدا ئەگەر لەژياندا مابن و بڕیک تەندروستیان باش بێت ئەوا لەسەر ئەو یادەوهریپانە دەژین کە تێپەریبوه و ئەو بارودۆخانەى کە پۆژگارێكى دووردیژە لەسەرى راهاتون.

بەپای سایکۆلۆژی و بایۆلۆژیەکان زۆریه پیاوان و ژنان لەتەمەنى شەست سالییدا تووشی

لاوازییهك دەبن کە وادەكات ئەو سەرەتایە بەهەموو شۆیهکانییهوه ئەستەم بێت ئەگەر ژیان لەشەست سالییهوه دەست پێبكات، تەنانت ئەگەر سەرەتایەك هەبێت بەپێى لۆژیکى ناوەندى تەمەنى مرقى خۆرهلاتى کە تەمەنى دەگاتە نزیک 60 بۆ 65 سالی، ئەوا ئەو سەرەتایە زۆر کورتە. ئەوئەندە بەسە بلیین ئەو کەسەى ئەووتەیهى سەرەوهى وتوو واته کە دەلّیت ژيان لەشەست سالییهوه دەستپیدەكات مرقىكى خۆرئاواییە لەوانەشە تائاستیک راست بکات، چونکە ناوەندى تەمەنى مرقى لەخۆرئاوادا، لەنیوان 75 بۆ 80 ساله ئەمەش وادەكات ئەو ئەگەرە هەبێت کە ژيان لە 60 سالییهوه دەست پێبكات.

بەپای من تەمەنى چل سالی تەمەنیکى دروستە بۆ سەرەتا لەرەگ و ریشەوه، یان بۆئەوهى سەرەتای نوى بهیننە ناو ئەو ژیانەى کە ئیمەى چل سال تیایدا دەژین. ئەگەر بەزیرەکییهوه و بەجۆریک لەمیشک سافییهوه لەگەل قۆناغى چل سالییدا مامەلەمان کرد ئەوا خۆمان دەبینینەوه لەخالیکى ناوازهدا وەستاوین کە جیاوازه لەهەموو قۆناغەکانى تەمەنمان. هیچ لەوه جوانتر نییە لەناوەراستى تەمەندا وەستابیت و ئەمالات ئەو بەشەى ژيانت بێت کە رۆشتوو و بەسەرت بردوو و ئەولات ئەو بەشەى ژيانت بێت کە بەرییه. ئەگەر کەمیک میشکمان ساف بێت، دەتوانین نیوهى یەكەم لەژيانمان واته نیوهى رۆشتوو



يان رابردو له ژيان هه لېسه نځين، له سونگه ئه هه لېسه نځاندنه وه، ده توانين نيوهى دووه مى ژيانمان واته ئه وهى به رپوهيه ويښا بکين، نه گهر تيرامان له سه ره تاي ژيانمان بکين ده بينيت رامان کردوه، هه ناسه مان سوار بووه دوو چارى کوست و کيشه بووين، چونکه سروشتى قوناغى مندالى و سه رباريى و گه نجيتى به و شيويهيه که ده بيت هه له بکيت و تووشى گروگرفت ببيت و هيلاک ببيت.

وهستان له ته مه نى چل سالىدا هاوسه نگره و شاره زايى و ژيرى و سه قامگيرى زياتره نه گهر فرسه تمان به نه قل به خشى هاوسه ننگى بکات له نيوان نه و بابته نيگه تيفانهى رويشتوون و نه و بابته پوزه تيفانهى ده مانه وييت ببيت، خالى نه قل و ئيرادهى راگرتنى هاوسه ننگى بناغى ديارى کردنى چيرۆكى پشيوى ته مه نى کاملبوونه.

تيپه رين يان سه ره تاي چوونه ناو نه م ته مه نه وه له که سيکه وه بۆ که سيكى ديكه جياوازه، له وانه يه زوريك بلين: ئيمه دوو چارى نه و پشيو يانه نه بووين يان هاوبه شى ژيانمان دوو چارى برىكى سادهى نه و پشيو يانه بووه، له وانه يه راي ديكه هه بيت بلين: به هه موو نه و پشيو يانه دا رويشتووم، که واته بۆچى له مه دا جياوازين و هه مووشمان له يه که ته مه نداين؟

بۆ وه لامدانهى نه م پرسياره ده ليين کۆمه ليک فاکتير هه ن له سه ر بناغى نه وانه جور و قه بارهى

نه و پشيو يانهى رپوده ده ن ديارى ده کرپت و به راي ئيمه نه و فاکتيرانه نه مانه ن:

1. ناماده باشى که سى يان خورسكى که پيوهى له دايک ده بين و واده کات هه نديکمان ناماده باشيمان زياتر بيت به رامبه ر نه و بارودوخ و قوناغانهى قهيراناوين له ژياندا، هه روه ها به هه مان شيوه وه لامدانه وهى نيگه تيف يان پوزه تيفمان له گه ل قوناغه کانى کاملبوونماندا يان ده رختنى برىكى که م له پشيوى له و قوناغهى ته مه ندا نه مانه هه موويان په يوه ندييان به و ناماده باشيه وه هه يه.

2. نه و بارودوخى که تيايدا ده ژين روللىكى سه ره کى ده بينيت له وهى که هه نديکمان به پشيوى قوناغى کاملبووندا تيپه رين يان نا، نه گهر بارودوخه کان خراب و نيگه تيف بوون نه و نه گهرى تيپه رين به و پشيو يانه دا زياتره نه گهر بارودوخ باش بوو نه و به ئاسووده يى قوناغه که ده برين.

3. شاره زاييه کانى قوناغه کانى رابردو له ژياندا، نه گهر شاره زاييه کان ده وله مه ند و باش بوون و موروف سوودى ليوه رگرتن نه و له گه ل تيپه رپوونى کاتدا ئيراده په ره ده سينيت و ده بيته نامرازيكى باش بۆ به رپکردنى ژيانى داهاتوو گرتنى جله وى بابته و بارودوخه کان له قوناغه گوراوه کانى ته مه ندا.

خالى سييه م له قوناغى کاملبووندا له هه موويان گرنگتره، چونکه ئيمه به رامبه ر نه و سروشتهى که تيايدا

له دايکبووين هيج ده سه لاتيکمان نيه، وه لامدانه وه مان له گه ل زانياريه خورسکه کاندا وه لامدانه وه يه کى خوبه خوييه، له وانه يه نه توانين بۆ ماوه يه کى دوور و دريژ کونترولى هه نديک بارودوخى کتوپر له ژيانماندا بکين، به لام له گه ل ته مه نى کاملبووندا شاره زايى زورمان ده ست که وتوه و کاتى نه وه دييت له ناخماندا ئيرادهى کونترولکردنى بارودوخ بخولقنين و کونترولى سروشتمان بکين، نه م هيژى ئيراده يه و له زورمان ده کات له ته مه نى چل سالىدا به وپه رى تواناو به بوستين و برپار ده ربارهى ژيانى ئيستاو داهاتوومان به هه موو گوشه کانيه وه بدين.

له وانه يه هه نديک پيان واييت مه سه له که نه سته مه و به و ئاسانيه نيه که ريگه کانى يان شيوازه کانى له سه ر کاغه ز تورمار ده کرپت، له پرووى پرهنسيپه وه خسته نه پرووى نه و نه سته مييه چاره سه ريکى ئاسانه وه هيج هيلاکى و ماندووبوونىکى ناويت. ئيراده پيوستى به نه رک و خو هيلاککردنه، کاتيکيش وه ک توپ خوت ده ده يته به ر هه واي ده ور به ر بتجولنيت نه وه پيوستى به هيج ماندووبوونىک نيه، ماندووبون له سووربوون له سه ر برپاره وه دييت، ژيان هاوکيشه يه کى ئاسانه نه گهر توانيمان جله وى بابته و بارودوخ و مه سه له کان به ده ستي خو مانه وه بگرين، ئيمه چل سال يان نه وانهى که له چله کانى ته مه نداين تواناي نه مه مان هه يه. سه ره تا ئاره زوومان هه يه خاوه ن ئيراده بين پاشان له سه ر به هيژکردنى ئيراده مان

پراھيانان دھكەين بھو شيوھيھي كھ
دھمانھوئيت ژيانمان بھريوھ بچيت،
كھواتھ خالي دھرچوون چوون دھبيت
و لھكويوھ دھست پيدھكات؟

دھرچوون پيوستھ لھسادھكردي
ژيانمانھوھ بيت، لھوتھوھرانھوھ كھ
ئيمھي ژنان و پياوان دھروونمان
بھدھورياندا دھسورپتھوھ ھولبدھين
دھربارھي ئھو مھسھلانھي كھبوونمان
بينا دھكات، بريار بھدين.

1. شيوھو پروخسار

ئھگھر ژنيت يان پياويت، گرنگ
نيھ واقعي بھ، ئھمھ ئيستھ شيوھ
و پروخساري تويھ زور بابھت ھيھ
بھتپھريووني پوژگار دھگورپت و
تو ناتوانيت كوئتروليان بھكھيت،
ھنديك مھسھلھ يان لايھني ديكھش
ھيھ تھ دھتوانيت كوئترولپ بھكھيت،
بوچي بھرامبھر ئھو گورانانھي لھگھل
تپھريووني پوژگاردا پرودھدھن
نيگھران و دلئھنگ دھبيت، لھكاتيكدا
ھھموو ئھو كھسانھي لھدھورويھرتن
بھھمان گوراندا تيدھپھرن،
ژيانني ھاوچھرخ لھئيستادا ھنديك
چارھسھري زيادھي پي بھخشيويوت
وھك ئامادھكراوھكاني جوانكاري و
رپگھكاني بايھخدان بھشيوھت، ئھگھر
ويستت زيادھرپويش بھكھيت ھستت
كرد بھوھ دھروونت دھھويئھوھ
دھتوانيت نھشتھرگھري جوانكاري
ئھنجامبھديت، ئھو بريارھ تھنيا
بو خوت دھگھريئھوھ و پھيوھندي
بھكھساني ديكھوھ نيھ.

زور كھس دھناسم دھروونيان
بھرھو باشتر گورانكاري بھسھردا
ھاتوھ لھدواي ئھوھي نھشتھرگھري

پراكيئشاني پيستيان ئھنجامداوھ،
بھلام ژنيكيش دھناسم ناسنامھي
دھرووني خووي لھدھستدا لھدواي
ئھوھي نھشتھرگھري جوانكاري كرد،
بريار برياري تويھ، بھلام دھربارھي
شيوھ و پروخسارمان با واقعي بين،
ئايا تو بھراستي جوانيت لھدھستداوھ
يان جوانيھكھت گوراوھ، بوچي ناليين
گوراويين! بوچي زوريھمان دھلين
گھورھبووين و پيستمان چرچ بوھ؟
ترسان لھچرچ و لوچي وا لھزوريھمان
دھكات مافي گوران بھخومان نھدھين،
ويئھي خوت لھئيستادا لھگھل ويئھكھت
لھگھنجيتيدا بھراورد بھكھ، زوريك ھھن
لھئيستھ خويان پي جوانترھ، بھلايھني
كھمھوھ لھراوردودا تو لھجلوبھرگ و
ئارايشت و جوانكردي پروخسارتدا
تھنانھت ھلچوونھكاني پروخسارتدا
لاساييت دھكردھوھ، بھلام ئيستھ
خاوھني برياري خوتيت و پروخسارو
ھلچوونھكانت تام و چيژيكي خووي
ھيھ.

بھلي زوريھمان لھچلھكاندا
جوانترين وھك لھبيستھكاني
تھمھنماندا، ھنديك مھسھلھي شيوھو
پروخسارھيھي ناتوانين بھرامبھريان
ھيچ بھكھين وھك ھيلھ قوولھكاني
ژير چاوت يان ناوچھوانت، ئھو
ھيلانھ دھبنھ بھشيك لھتو لھبھرئھوھ
لھگھلياندا بزي و وھريانبگرھ، چونكھ
تو لھگھلياندا دھژيت تھنانھت ئھگھر
بوونيان نارھھت و پشيويشت بھكھن،
تو دھگورپيت و ئھو چرچ و لوچيانھو
ئھو ھيلانھ بھجيگھري دھميننھوھ و
بارودخوي دھرووني تو نايانگورپيت.

ھنديك بابھت لھجھستھدا ھھن

دھتوانيت شتيك بھرامبھريان بھكھيت
و دھتوانيت بيانگورپيت، تھماشاي
جھستھت بھكھ، بزائھ چوون ئھو ھھموو
سالانھ ئازارت داوھو چھوساندوھتھوھ،
تھماشاي بھكھ چھوري چوون
كويوتھوھ و چوون داكھوتوھ، ئيستھ
بھرپرسياريتي جھستھت لھئستوي
تودايھ، دھتوانيت وھرزش بھكھيت
و رابكھيت و خواردني دروست و
ھاوسھنگ بخويت تا جوانترھي بھكھيت.
ھھقيقھتيكي بھلگھ نھويست ھيھ
دھربارھي تيپروانيني خھك بھرامبھرت،
رپوي تو و كھسايھتيت زياتر لھشيوھ
و پروخسارت كاردھكھنھ سھر كھساني
ديكھ، كاتيڪ تو لھگھل خوتدا ھواوھ
بيت و لھخوت رازي بيت ئھو كھساني
ديكھ ئھو ھوانھوھي تو زياتر
دھبينن وھك لھچرچ و لوچھكاني
پروخسارت.

2. ژيانني سيكسي و سوزداري

ئھگھر سھرقالي ژيان و
بھرپرسياريتي مندا، دووري و
ماوھيھي لھنيوان تو و ھاوسھرھكھتدا
خولقاندبييت، ئھو ئيستھ مندا لھكانتان
گھورھبوون و كاتي ئھوھ ھاتوھ
جاريكي ديكھ لھيھكدي نزيك ببنھوھ،
مھسھلھيھي گرنگ لھيادتداييت
ئھويش ئھوھي لھپاييزي راستھقينھي
تھمھندا تو بو ئھو ماويئھتھوھ و ئھويش
بو تو، ئھوھ بزائھ ھاوسھرھكھت
لھپيئشترھ بوئھوھي بايھخي
پيدھيت، پيوستھ ھولتيكي باش
بھن، بوئھوھي خوئھويستي و سوز
بھريئھوھ نيوانتان تھنانھت ئھگھر
بھراھياننيش بوھ.

ئھو قسانھي دھتويئ لھھاوبھشي

ژيانست گویت لیان ببیت داوی
 لیکه و خوشت به و بلی، یاریه کی
 داد و رانه دهستیپیکه، نه و
 بلی که ده ویت نه و پیت بلی،
 در نه نجام زایه لهی قسه کانی خوت
 به دهنگی نه و ده بیستیت، چونکه
 خوشه ویستی پیوستی به نازایه تییه و
 ده بیت یه کیکیان ده ست پییکه ن،
 زوریک شهرم ده که ن له وتنی قسه ی
 خوشه ویستی، زوریک نازانن چون
 بیلین، شتیک هیه نه و ناوی راهینانه
 خوت رابهینه له سر وتنی هه موو
 وشه یه کی خوش و جوان، تهنانه ت
 نه گهر له بر ناوینه شدا بیلیت، داوی
 قسه ی خوش بکه، فرسه ت به خوت
 بده له سالپوژی له دایکبوونیدا نه و
 ههسته له ری بینینی فیلمی سوزداری
 و به بهرکه وتن و له نامیزگرتنی یه کدی
 و گه شتکردن پیکه وه یان تهنانه ت
 پیاسه کردنیک به تهنیا، در برپر.
 زور که س ده ناسم له تهمه نی چل
 سالدیدا له گهل هاویه شه کانیاندا له ری
 نه م دروازه سادانه وه چوونه ته ناو
 خوشه ویستییه وه و خوشه ویستیان
 کردوه.

هه ندیجار مروق ده گاته نه و
 خالی قه ناعه ته ی نه و مروق ه ی که
 تهمه نیکه له گهلیدا ده ژی نه و که سه
 نییه که له پرووی سوزدارییه وه تیری
 ده کات، له ئیستادا مروقیک دیکه ی
 بینیه وه ته وه و قه ناعه تی به وه کردوه
 نه و گونجاوتره و نه و تیری ده کات،
 له م تهمه نه دا هه ستکردن به قه ناعه ت
 دروست ده بیت و در نه نجامی
 نه زویه که نییه، له وانه یه که سیک
 له و تهمه نه دا هاوار بکات و بلی:

مافی خومه بژیم، به لی مافی خوته
 خوشیه کانی ژیان کورتن، به لی
 له وانه یه مروق له گهل که سیکی
 دیکه دا خوشه ویستی راسته قینه
 بدوزیتسه وه، به لام پیوست ناکات
 له ری پرگارکردنی په یوه ندیه کی
 خوشه ویستییه وه خومان پرگار بکه ی
 و زولم له میژوویه کی ته وای ژیانمان
 بکه ی، زولم له مروقیک یان له مروقانیک
 بکه ی به لایه نی که مه وه مافیان هیه
 له م میژووه داو ئیمه ش مافمان هیه
 له گهلاندا نه و انیش مندا له کانتن.

نه گهر به جیهیشتنی مالی
 هاوسه ری پیوست بیت نه و
 داد و رییه به که مترین زهره روزیان
 پرویدات. هیچ له وه باشتر نییه
 به ناشکراو راشکاوانه درباریه هه موو
 شتیک قسه بکریت، لی پپرسه بچی
 رویششت و له پیناوی چ تیروونیکدا
 ده روات؟ زور که س ته سلیمی
 نه و ههسته دهن و به ناسانی نه و
 قه ناعه ته لایان دروست ده بیت
 بیئه وه ی هه ولبدن بزنانن چیان
 ده ویت له ژیان هاوسه ری تی، ژیان
 هاوسه ری میژووه که ی چنده کورت
 یان دریز بیت و پیوست ده کات
 له سر نه و که سه ی که ده یه ویت
 بروات و جاریک و دوو جار و ده جار
 هه ولبدات پیش نه وه ی بریاری نه وه
 بدات بروات بوی که سیکی دیکه و
 ژیانیک هاوسه ری تی نوی پیکه وه
 بنیت، له وانه یه نه و که سی سییه مه
 کاریگری لکینه ریک بینیت و جاریکی
 دیکه نه و ژن و پیاوه له جاران زیاتر
 پیکه وه بنوسیخت، نه وه ی دهمانه ویت
 بیلین هه ولدان و دوو باره بوونه وه ی

پیوستن، به لام نه گهر بریاری
 رویشتن کوتایی بو هه روه ها نه گهر
 رویشتنیت نه و هیچ پیوست ناکات
 چهند رچیکی بریندار به دوی خوتا
 جیهیلت، راشکاوی و ئاسوده ی و
 ناشکراکردنی کاغه زه کانی ناوده ست
 یارییه کی زیره کانه یه بوئه وه ی پرووه
 نه و سوزه برویت که له و باوه رهدایت
 له م تهمه نه داو له سالانی داهاتودا
 سه رچاوه ی تیروونته.

سه باره ت به ژیان سیکسیت له م
 تهمه نه دا و پیوست ده کات باشتر
 بیت، سه باره ت به ژن سیکس گریمانه
 ده کریت باشتر بیت له دوی نه مانی
 سوپی مانگانه، چونکه سیکس له م
 تهمه نه دا ترسی سکرپرونی نییه و ژن
 له کاریگریه خراپه کانی ریگریه کانی
 دوو گیانی پرگاری ده بیت، رایه که هیه
 پیوایه له قوناغه کانی نه مانی سوپی
 مانگانه یان له دوی پچرانی ته واده تی،
 شه هوه تی سیکسی ژن که مده کات،
 به لام له پرووی زانستییه وه ده لین هیچ
 په یوه ندیه که نییه له نیوان نه و گوران
 فسیؤلژییه ی له قوناغی کاملبووندا
 پروودات له گهل هاتنه خواره وه ی
 ئاستی شه هوه تی سیکسی، نه وه ی
 گومانی تیدا نییه نه مانی ئاره زوی
 سیکسی له م تهمه نه دا بویکاری
 دروونی دیکه ده گهریته وه به تاییه تی
 په یوه ندی ژن به هاوسه ره که یه وه،
 له پرووی لایه نی فسیؤلژی پیاویشه وه
 هندیگ گوران که به سر ره پپوونی
 نه ندامی پیاودا دیت هیچ پیوست
 ناکات نه ژن نه پیاو هیچان نیگه ران
 بپن، به لکو به پچه وانه وه نه گهر
 تماشای به هیواشی ره پپوونی

سیکسکردنیان له گه ل هاو به شه کانیان
 که مېوت ه و و و ه ر ا ب ر د و و ن ی ی ه ،
 له راستیدا ئه م مه سه له یه شایه نی
 دله راوکی و نیگه رانی نیی ه ته نیا
 له به ر ئه و ه ی ئی مه گ و راوین و که متر
 سیکس ده که ی ن ئیدی نار ه ح ه ت
 ب ی ی ن و ت و و ش ی خه م و کی ب ی ی ن ،
 هه ندیک که س له م ته مه نه دا پالنه ری
 سیکسی به هی ز ده ب ی نی ت و هه ندیک ی
 دیکه که مده بیته و ه ، مه سه له که
 ته نیا په یوه ندی به جیا وازی تاکانه یی
 و جیا وازی بایه خپیدانی خه لک ب و
 مه سه له که ، هه یه .

زانا کینسی kensy پییوایه
 سیکسکردن له دوو سالی یه که می
 هاوسه ری تیدا له لوتکه دایه ، پاش ئه و
 ورده ورده که متر ده بیته و ه ، له کاتی کدا

له ئامیز گرتن ، له گه نجیتیدا له گه مه بازی
 در یژ خایه ن بی ه ش بووه که مر و فایه تی
 سیکس له ر و و ه ئاژه لییه که ی
 جیا ده کاته و ه ، پیاو توانای سیکسی
 به ر ه پ یوون ده پیو ی ت ، ئه مه ش راست
 نیی ه ، چونکه توانای سیکسی بری تی یه
 له توانای گشتی ب و لیکتیگه یشتنی
 سیکسی له گه ل هاو به ش ی ژیا نندا ،
 ئه گه ر ئه و ه ی چه نده ها سالی
 ته مه نه ر و و ده دات به ز وری هه لچوونی
 فسی و ل وژی بووی ت ئه و له وانه یه
 ئی ستا که ق و نا غی کی زیاتر مر و فانه
 بیته ئاراوه ب و ئه و ه ی چی ژ له سیکس
 و ه ر ی گ ریت .

هه ندیک له که سانی چل سال یان
 ئه وانه ی له چله کانی ته مه ندان ، ت و و ش ی
 خه م و کی ده بن ، چونکه ژماره ی

ئو نه ندامه و ر و و نه دانیمان کرد
 ده ب ی نی ن ر و ل ی کی پ و زه تی ف ده ب ی نی ت
 له باش تر کردنی په یوه ندی سیکسی
 ژن و پیاو ، و ه ک زانراوه پیاو له ژن
 زیاتر به شیوه یه کی میکانیکی سیکس
 ده کات له ر و و ی ر ه پ یوون و سوور بوونی
 له سه ر هاویشتنی ت و و ، له وانه یه له م
 بارانه دا ژن کاتی پیو یست و مافی خ و ی
 پینه در ی ت له گه مه بازی و گه یشتن
 به و نه شوه یه ی که ده یه و ی ت ، ز و ر ی ک
 له پیاوان ت و و ش ی خه م بار ی ده بن ،
 چونکه بار و د و خه که له د وای ئه م
 ته مه نه و ه ده گ و ر ی ت ، ئه و نازانی ت
 له سه ر ده می گه نجیتیدا له شتیک
 بی ه ش بووه که له سیکس خ و شتر و
 به چی ژ تره ، بی ه ش بووه له ده ست لی دان
 و به رکه و تن و گه مه بازی در یژ خایه ن و



زانا هايد Hyde لهو باوه پړه دايه نايټ مهسه له كه به ژماره ی جاره كانی سيكس كړدنه وه، پیاوړه بکړیت، به لکو پیویسته به قه باره ی تیربوونی سيكسی بیپوړیت (Hyde 1979). هه روه ها وایده بیټیت نه وانه ی له چله كانی ته مەندان له سالانی دوايیدا زیاتر سيكس دهكەن و زیاتر له رابردوو، واته له سه رده مه كانی پيشوو چیژ له سيكس ده بینن، لهو لیكولینه وانه ی كه نه جامدراون دهر كه وتوو ه ئو كه سانه ی ته مەنیان 55 ساله ئه گهر له پرووی دهر وونییه وه حه واهو ئاسووده بن ئو ه به لایه نی كه مه وه ههفته ی جاريك سيكس دهكەن، به لام به چیژ وهرگرتنه وه دهيكەن. زانا كینسی پییوايه كه سانی



كاملبووی ئه م سه ده یه زیاتر گۆرانکاری و فره شیوازی دهكەن له بارودوخه كانی سيكس كړدن و به تیکرایي دوانزه دهقیقه گه مه بازی سيكسی دهكەن، هه روه ها پییوايه 60٪ی ئو ژنانه ی هاوسه ریټیان كړدوو ه له ته مەنی چل سالیدا چیژ له سيكس وهرده گرن و ژنانی ته مەن 35 بۆ 40 سالی له قوناغی ئه وپه ری چیژ وهرگرتندان له سيكس. ئو كه سانه ی كه له چله كانی ته مەنیان دان چالاکی سيكسیان زیاد دهكات، ده شیټ ئه م زیاد بوونه بۆ هوکاري دهر وونی بگه ریته وه، چونكه دهر ترسن تووشی په ككه وتنی سيكسی بین و ئه مه ش كاردانه وه یه کی پیچه وانه له سهریان دروست دهكات و زیاتر له جاران سيكس دهكەن، زۆر كه سیش چالاکی سيكسیان زیاد دهكات، چونكه سوریکي چالاکی بایؤلژی گشتی هه یه له زۆر كه سدا له ته مەنی چل سالیدا پرووده دات، هه ندیکیش له چله كانی ته مەنیان دا بایه خیکي گشتی به ته ندروستی و خواردنی خوراکي دروست دهكەن و به مه ش جهسته چالاكتر ده بیټ و لایه نی سيكسیش باشتر ده بیټ، لای زۆر كه سیش حه وانه وه ی دهر وونی و هه ستر كړدن به ئاسووده یی دهر وونی له م ته مەندا پۆلی هه یه له دروستبوونی وزه ی سيكسی، بیئه وه ی تووشی هیچ شكستییه ك بین. له چله كانی ته مەندا له وانه یه هه ندیک كه س په ره به هه ندیک شیوازی ره فتاری له سيكسدا بدهن كه بیټه هو ی پروودانی قهیرانیك له هاوبه شی

ژیانیاندا، بۆ نمونە له وانه یه پیاو سه رله نو ی بگه ریته وه بۆ ده ستلیدانی ئه ندامه كه ی كه زانستیانه پیی ده لین ماسته رییشن. ئه م گله ییه م له زۆریك له ژناندا بیستوو، نايټ به هه لچونه وه مامه له له گه ل ئو نیشانه یه دا بکړیت، راسته هه ندیک كه س تووشی جوړیک له گه رانه وه ده بن و بۆ ئه و چیژه سيكسیه ده گه ریته وه كه له قوناغی هه رزه کاریدا هه ستیان پیكړدوو، هه ندیک كه سی دیکه ش له وانه یه جوړیک له چیژ ئاشكرا بکهن كه پیشتر هه ستیان پینه كړدوو، زۆریك پرسیار دهر باره ی چاره سه ركړدن ئه و حاله تانه دهكەن، ته نیا به خشی نی سۆز و خوشه ویستی و قه ره بوو كړدنه وه ی یارمه تیدهر ده بیټ، بۆچی ده كړیت به شداری بکهیت له ده ستلیدان و به خشی نی ئه و چیژه پیی كه دلخوشی دهكات، هه ندیک له ژنان ئه مه به کاریکی ئه سته م ده زانن، به لام ره فتاریکی دروسته له نیو هاوسه ره كاندا به تاییه تی له م قوناغه دا. هه ندیک له پیاوان نمونه ی ره فتاری نیگه تیفانه په ره پیده دهن وهك خه یال كړدنه وه له كچانی ته مەن مندال یان ئو ژنانه ی نامه حره من پیی. هتد. هه ندیکي دیکه شیان جوړیک له ئاره زووی سيكسی له لایان ده خولقیټ ناتوانن به راشكاوانه و ئاشكرا باسی بکهن، ئه گهر حاله ته كه گه یشته ئاستی قهیران و کیشه پیویسته راویژ به پزیشکی دهر وونی بکړیت.

دهر باره ی په یوه ندی سيكس به تیپه ربوونی ته مەنه وه مه سه له یه کی

بەلگە نەویستە، چەندە مۆڤ بەتەمەندا بچیت ئەوەندە توانای زیاتر دەبیت بۆ تازەکردنەوێ ئەوێ حەزی لێدەکات و چۆن لەپەيوەندی سیکسی وەرەگریت بەهەرورد لەگەڵ ئەو کاتە کە گەنج بوون، بەو مەرجە تەندروستی باش بیت و لەباریککی دەروونی حەواوەدابیت. (Cleveland 1976, and Byers 1983 and Turner 1985)

زۆر کەس سیکس لەناخاندای مەسەلەیهکی سروشتییە، بەلام دیلی ئەوکۆت و بەندە کۆنانە کە پەيوەندی بەتەمەنەوێ هەیه و دەوتریت سیکس بۆ کەسانی گەنجە، هەر ئەم خاوەن ئەقڵییەتە کە بەشەرەوێ لەسیکس لەتەمەنی کامبۆندا دەروان کاتی کە سیککی پیر دەبینن ئایسکریم دەخوات پێدەکەن، چونکە پێیان وایە ئایسکریم تەنیا بۆ منداڵ دەبیت، لەگەڵ ئارەزووەکانی خۆتدا ئازا بە، ئایسکریم بخۆ و سیکس بکە، لەگەڵ هەستە سیکسییەکاندا بەهەمان ئەو پۆخەوێ مامەلە بکە کە لەگەڵ ئایسکریم خواردندا دەیکەیت، واز مەهێنە لەخواردنی ئایسکریم تەنیا لەدوو حالەتدا نەبیت، ئەگەر ئایسکریم دەست نەکەوت یان ئەگەر زیانی بەتەندروستیت گەياند.

3. خیزان

ئەگەر لەرەبەردوودا کۆمەلێک هەلەت بەرامبەر بەمندالە کانت و مالهەت کردووە، بەلام دنیابە رەبەردوودا ناگەرێتەو، ئیستاکە تەنیا چارەسەرت لەبەردەمدایە کە دەکریت لەرێ پینەکردن و قەرەبووکردنەوێ

ئەنجامیان بدەیت، ئەگەر تۆ لەو جۆرە کەسایەتیانەیت لەوانە تەووشی شکست بوویت بەوێ هەولتداوە نەتوانیوە هیچیان بۆ بکەیت، بەلام بەهەنە ئەوەت بەدەستەوێ کە هەولتداوە و کۆششت کردووە، هەولتداوە بارودۆخیککی ماددی باشتر بۆ خیزانەکەت بخولقینیت، شانازی ئەوەندەت بەسە کە هەولتداوە و کۆششت کردووە، بەو کەسانە دەلێن ئیستاکە هیشتا کاتی ئەوەت بەدەستەوێ ماوە مندالە کانت لەدەوروپشتی خۆت کۆبکەیتەوێ و سۆز و خۆشەویستی پێ ببەخشیت، تەنانت ئەگەر درەنگیش بووبیت بۆ ئەمکارە، بەلام قەناعەت بەوێ بکە کە ئیستاکە لەبەردەستدایە. بەلام ئەگەر مندالە کانت گەرەبوون و بوون بەخاوەنی ژبانی سەرەخۆی خۆیان ئەوا ئیستاکە مافی خۆتە بەروبوومی هیلاکیت بچیتەوێ و هیچ زیانیکی بەکەس ناگات ئەگەر بەپۆخیککی هیمنانە داوای ئەم مافە خۆت بکەیت. هەندیک خەمبار دەبن لەوێ بەرپرسیاریتیان کۆتایی پێهاتووە و چیدی مندالەکانیان پێویستیان بەوان نییە، دایک و باوک بەرپرسیاریتیان بەرامبەر مندالەکانیان کۆتایی پێنایت، بەلکو بارفۆرسایێ ئەوان و مندالی مندالەکانیشیان هەلدەگرن، لێرەدا خالیککی گرنگیش هەیه ئەویش ئەوێ پێویستە ئازادی مندالەکانمان قبول بکەین، ئەوان گەرەبوون و مافی خۆیانە ژبانی خۆیان بژین و خۆیان بەرپۆخەرن بێئەوێ بۆلای ئیمە بگەرێنەوێ تەنانت ئەگەر هەلەش

بوون، بەلام ئەمە هەموو ژبانی نییە، پەيامیک هەیه کە بەشیککی گەرەبی ژبانت بۆ ئەو پەيامە تەرخان کردووە، ئیستاکە ئەو بەشە دیکە ژبانت کە ماوە بۆ خۆتە و بۆ خودی تۆیە، هاوبەشی ژبانت گرنگترین لایەنە لەهەلسەنگاندنی بارودۆخی خیزانی تۆ لەئیستادا، سالانیککی دووردریژ لەمەلانی و جیاپوونەوێ و هەستەکان بەتەنایی تێپەرێوێ، ئیستاکە کاتی گەرەبەوێ بەو لای یەکدی و نزیکبوونەوێ و پیکەوێ ژبانە لەوانە هەیه فرسەتیک بیت بۆ ژبانیکی ئاسوودە لەپێناوی دوورخستەوێ زۆریک لەناکۆکیەکانی رەبەردوودا ئەوێ بۆ نزیککردنەوێ گۆشەنیگاگان لەیەکدی.

با لەئەفسانە خۆشەویستی پۆمانسی و سووتان بەهۆی عیشقەوێ دووربکەوینەوێ، لەم تەمەندا پەيوەندی هاوسەریتی بەو شێوێ نمونەییە پۆمانسییە نییە و لەبناغەدا پەيوەندی نمونەیی هەر بوونی نییە. پەيوەندییە لەواقعدا بوونی هەیه کە کۆششی تیا دا کراوە و هەردوولا هەولی بۆ دەدەن، بۆچی پەيوەندی هاوسەریتیت وەک مەسەلەیهکی جدی وەرناگریت؟ بۆچی بەدلیکی ساف و میشکیککی ئاسوودەوێ دانەنیشین تا باسی ئەو بابەتە بکەین کە نیگەرانیان دەکەن لەگەڵ یەکیدە هەر لەو مەسەلەوێ کە دەربارەوێ سامان و داراییەو ناکۆکیان هەیه لەرادا دەربارەیان تا دەگاتە مەسەلەوێ ئەو بارودۆخە سیکسییانە کە حەزیان لێدەکەین، لەچلەکانی تەمەندا ئیمە

زیاتر پیکه وهین، زیاتر بۆیه کدین، شایه نی گرنگیدانه بگهینه زۆرتین بر لهحه وانه وهی ئالوگۆرکراو واته ههریه که مان به شیک لهحه وانه وه و ئاسوودهیی بهوی دیکه ببهخشیت، بهلێ ته مه نی چل سالی فرسه تیکی زیره کانهیه بۆ ئه وه که سانه ی هاوسه نگیان ههیه، فرسه تی پیکه وه دانیشتنی دوو که سی کامله تا دوا ی ئه وه هه موو ته مه نه ئه و شتانه بهیه کدی بلین که لهیه کدیدا به لایانه وه باشه و سه رسام ن پئی و باسی ئه وانه ش بکه ن که لهیه کدیدا به لایان نییه، نه که به ئامانجی شه ره قسه و ره خنه و خولقاندنی ئازا وه وه ک رابردوو، به لکو له پیناوی نزیک کردنه وه ی گۆشه نیگا کان، له پیناوی ده سته که وتنی نه خشه ی ناشتی و ئاسودهیی و پیکه وه ژیان هه تا هه تایه. سه ره جه م ئه و بابه تانه بخه ره پروو که له ژیان تاندا هه بوون و خالی نا کۆکی نیوانتان ده نوینن، بۆ نمونه وه ک: سروشتی په یوه ندی مرۆفایه تی، سروشتی په یوه ندی سیکیسی، رای ئه و به رامبه رت وه ک دایک و باوک، بیر کردنه وه ی له ئابوری، شیوازی خۆگۆرپین، نووستن، ئه و بابه تانه ی که په یوه ندییان به پاکوخوا یینی گشتی و پاکوخوا یینی جه سته ییه وه ههیه، ئه و بابه تانه ی که غیره ت به رامبه ر هاوبه شی ژیان ت ده ورۆژپین وه ک سه رکه وتنی، توانای ئاخواتن و مامه له کردنی شیوه ی ... هتد.

هه ندیک بابه تی بچوک هه ن که بهیه کدا چوون و په یوه ندییان

بهیه کدییه وه ههیه که ئاماده نه بوونیان یان ئاماده بوونیان به درێژایی ژیا نی هاوسه ریتی نیگه ران و وه رسییان کردوویت، هه روه ها زۆر بابه تی دیکه ش که بۆ باسکردن و درکاندنیان هیشتا درهنگ نییه، به لکو ئیستا و له و ته مه نه دا گونجاوترین کاته، زۆرێک هه ن خاوه نی چه ند فه ره نه نگێکن ده رباره ی لایه نه نیگه تیقه کانی هاوبه شی ژیا نیان، به و که سانه ده لپین هاوبه شی ژیا ن ت بخه ره سه ر ته رازووییه ک بۆت ده رده که ویت لایه نه پۆزه تیقه کانی زیاتره به لگه ش بۆ ئه مه تۆ سالانیکی زۆر له گه لیدا ژیا ویت ئه گه ر وانه بیته که واته چۆن توانیوته له گه لیدا به رده وام بیت؟

با واز له گله یی و بۆله بۆل بهینین و هه ولبدیه ن لایه نه باشه کانی بهینین و چیژیا ن لیوه ربگرین، چونکه پۆژگار دوورودریژه. جیاوازی تۆ له گه ل هاوبه شه که ت ئه وهیه ئه و زیاتر به تۆوه پابه نده که واته هه ولبدیه ئه و بابه تانه ریکه بخه ره وه و چاکیان بکه ره وه که پۆژگاریکه دواخراون، مه لێ ئه و ناگۆرپیت، ئیمه کاتیک حه وا وه و ئاسووده ده بین ده گۆرپین و له پیناوی چاوی ئه و که سه ی که خۆشمان ده ویت ده گۆرپین، ئه و کاته گونجا وه ها تۆته پیش تا بریاری ژیا ن ت له گه لیدا یان ژیا ن بی ئه و بدهیت، ئه گه ر بریارتدا له گه لیدا ژیا ن به ریته سه ر ئه و پپو یسته هه ول و کۆشش بدهیت.

خالیک ههیه حه ز ده که م ئاماژه ی پپیدم که بایه خه گه وه ی ههیه نه ک ته نیا سه باره ت به په یوه ندی له گه ل

هاوبه شی ژیا ن به لکو گرنگی ههیه بۆ قوناغی چله کانی ته مه ن ئه ویش ترسه له گۆران.

زۆرێک به ویستی خویان ئه و گۆرانه ره تده که نه وه که پرویدا وه، جا ئه و گۆرانه تایبه ت بیته به په یوه ندییان له گه ل هاوبه شی ژیا نیان یان گۆرانکاری بیته له شیوازی کارلیکردنیان له گه ل منداله کانیان که گه وه ره بوون یان ته نانه ت گۆران له شوینی کارکردن یان له پرووخساردا، ترس له گۆرانکاری بۆ چه نده ها هۆکار ده گه رپیته وه، گرنگترینیان ئه وهیه گۆرانکاری واته مامه له کردن له گه ل بابه تیکی نادیاردا، بۆ نمونه زۆرێک به لایانه وه باشتره له و دۆخه دا بمیننه وه که هاوبه شه کانیان به سه ریاندا هاوارده کات و گالته یان پیده کات ده ترسن له هه ولدان بۆ گۆرپینی ئه و دۆخه، چونکه نازانن چی رووده دات ئه گه ر ئاخواتنی پۆمانسییه نه یان له گه ل هاوسه ره کانیاندا تاقیکرده وه.

هه ندیک له گۆران ده ترسن، چونکه ئازایه تی ده سته پیکردنی یه که م هه نگاویان نییه، هه ندیک له گۆران ده ترسن، چونکه نا ئومید و ره شبین و پیشبینی ده ره نه جانی پۆزه تیف نا که ن، هه ندیکیش ههیه سه ریان شو رکردوه و ته سلیمی ئه و دۆخه ی خویان بوون و ده لپین گۆران له م ته مه نه دا روونادات، ئه گه ر ته نیا نیگانمایه کی یان هه سته تیکی ساده شت ههیه به وه ی که گۆران خالیکی پۆزه تیقه ئه و ئازایانه بگۆرپ، شیوازی مامه له کردنت له گه ل خیزانه که تدا بگۆره، شیوه ی خۆت

يان پيشه‌كه‌ت بگۆره، چونكه گۆران به‌زۆرى به‌ره و باشترت ده‌بات.

4. بارودۆخى ماددى و پيشه‌يى به‌ده‌گمەن يان كه‌سانىكى كه‌م هەن كه‌ له‌ تواناياندايه‌ له‌م قوناغى ته‌مه‌ندا گۆرانكارىيه‌كى پيشه‌يى له‌ بارودۆخى ماددى و پيشه‌يياندا بخولقنن، ئەگەر ده‌توانيت ئازايانه ئەنجامى بده، له‌ سه‌ركيشى گۆرانى پيشه‌كه‌ت مه‌ترسه، هه‌روه‌ها له‌ په‌ره‌پيدانى دۆخى مادديت مه‌ترسه، ته‌نانه‌ت ئەگەر سه‌ركيشى به‌له‌ده‌ستدانى به‌شيك له‌ده‌ستكه‌وتى مادديشت بكه‌يت، به‌لام ئەگەر نه‌توانى ئەوا قه‌ناعه‌ت به‌وه به‌ينه كه‌پيى گه‌يشتوويت.

ئەو ته‌مه‌نه‌ي كه‌ ماوه‌ له‌ ژيان‌ت‌ واته‌ له‌ دواى چل سالييه‌ وه‌ پيويسته‌ به‌ ته‌نيا به‌كاربردنى مادده و ده‌ستكه‌وتنى نه‌بيت هينده‌ي ئەوه‌ي چي‌ئوه‌رگرتنيك بي‌ت له‌ ژيان، ئيستاكه‌ كاروبارت زياتر پي‌كخراوه، ئەگەر فه‌رمانبه‌ريت ئەوا سه‌باره‌ت به‌ خانه‌نشيني پيويسته‌ زيره‌كانه‌ مامه‌له‌ بكه‌يت بۆ ئەوه‌ي پلان بۆ سالانى داها‌تووى ته‌مه‌نت دابري‌ژيت. زۆريك له‌م ماوه‌يى ته‌مه‌ندا گۆرچانه‌كه‌ له‌ ناوه‌راستدا ده‌گرن سه‌ريكى موچه‌ي خانه‌نشيني پيشه‌يه‌كه‌ كه‌ سالانيكه‌ بيزاربوون ليى، سه‌ره‌كه‌ي ديكه‌شى پ‌رۆژه‌يه‌كى بچوكه‌ خو‌يان‌ حه‌زيان لييه‌تى وه‌سته‌ده‌كه‌ن باشت‌ر كۆن‌ترۆلى ده‌كه‌ن، زۆريك ده‌گه‌نه‌ ئەو قه‌ناعه‌ته‌ي كه‌ مه‌سه‌له‌كه‌ په‌يوه‌ندى به‌برى ئەو مادده‌يه‌ وه‌ نيه‌يه‌ كه‌ ده‌ستيان ده‌كه‌وي‌ت هه‌روه‌ها مه‌سه‌له‌ي راكه‌ راكه‌يه‌كى هه‌ميشه‌يى نيه‌يه‌ به‌دواى

په‌يدا‌كردنى پاره‌وه، چونكه‌ ژيان چي‌ژى زۆرى تي‌دايه‌. ئەمه‌ پله‌يه‌كى گه‌وره‌ي كاملي‌بونه‌ ئەگەر ژن يان پياو توانيان له‌م ته‌مه‌ندا پيى بگه‌ن.

5. ته‌ندروستى گشتى ئەنجامى تو‌ي‌ژينه‌وه‌كان ده‌لي‌ن ئەو كه‌سانه‌ي به‌ته‌مه‌ندا چوون له‌كه‌سانى كامل و به‌ته‌مه‌ن به‌پله‌ي يه‌كه‌م بايه‌خ به‌ته‌ندروستيان ده‌ده‌ن (Norwi 1992).

ئەم بايه‌خي‌پيدانه‌ش كاريكى لوژيكييه، چونكه‌ له‌م ته‌مه‌ندا زه‌خيره‌يه‌كى بنه‌ره‌تيت له‌به‌رده‌ستدايه‌ كه‌وا ده‌كات چي‌ژ له‌هه‌موو شتيك وه‌رگريت يان له‌هيچ، ئەو زه‌خيره‌يه‌ش ته‌ندروستيت.

زۆر مه‌سه‌له‌ي ته‌ندروستى هەن له‌وانه‌يه‌ له‌ئيستادا بب‌ي‌ته‌هۆى زيان پي‌گه‌ياندن، وه‌كه‌ په‌ستانى خو‌ين، شه‌كره، دل، ...هتد.

هاوسه‌نگ‌راگرتنى ژيرانه‌ ئەوه‌يه‌ ئەو مه‌سه‌لانه‌ي كه‌ تايبه‌تن به‌ته‌ندروستى به‌جي‌گيرى و ئارامى بيان‌ه‌ي‌يته‌وه‌ يان ئازايه‌تتبه‌ ئەگەر تۆ به‌ده‌ستى خۆت به‌ره‌و باشتريان به‌ريت. زۆريك له‌ئيمه‌ بۆ ماوه‌ي سالانيكى زۆر به‌په‌يره‌وكردنى جۆريك له‌شي‌واى چه‌وساندنه‌وه‌ مامه‌له‌يان له‌گه‌ل جه‌سته‌و ته‌ندروستيان كردوه‌ و هه‌نديك دوژمنى وه‌ك خواردن و خه‌م و خه‌فه‌ت ئەم جه‌سته‌يه‌يان ويران كردوه، له‌به‌رئ‌وه‌ هه‌قيقه‌تيكى باي‌ئۆلۆژى و فسي‌ئۆلۆژى هه‌يه‌ پيويسته‌ به‌قه‌ناعه‌ته‌وه‌ پ‌ووبه‌پ‌ووى ببينه‌وه‌ ئەويش ئەوه‌يه‌ به‌رگري جه‌سته‌مان له‌ئيستادا به‌به‌راوورد له‌گه‌ل رابردوو

لاواز‌تره، چاره‌سه‌ريش ئەوه‌يه‌ له‌ري‌گه‌ي هۆشيارى و به‌ئاگاييمانه‌وه‌ له‌گه‌ل ئەو لاوازييه‌دا خو‌مان بگونجيني، هه‌نديك ده‌لي‌ن ناتوانين كۆن‌ترۆلى تور‌ه‌بوون و مي‌شكى خو‌مان بكه‌ين ئەوه‌ سروشتى منه‌و به‌مه‌ش په‌ستانى خو‌ينه‌كه‌م هه‌ر به‌به‌رزى ده‌مي‌ني‌ته‌وه، هه‌نديك ده‌لي‌ن حه‌زم له‌خواردنه‌ با شه‌كره‌ بمكو‌ژيت، ته‌مه‌ن هه‌ر يه‌كيكه‌ مه‌سه‌له‌كه‌ ته‌نيا په‌يوه‌ندى به‌بريارىكى تايبه‌ت به‌تۆوه‌ ده‌مي‌ني‌ته‌وه، ته‌نيا تۆ و به‌ئيراده‌ي خۆت ده‌توانيت ته‌مه‌نى خۆت كورت بكه‌يته‌وه‌ له‌رپى خي‌را‌كردنى تي‌كدانى ته‌ندروستيت به‌هۆى نه‌خۆشيه‌كه‌وه‌ كه‌ واده‌كات چي‌ژى ژيان هه‌ر نه‌مي‌ني‌ت يان ده‌توانيت ته‌مه‌نت دري‌ژ بكه‌يت و ژيان‌ت دري‌ژ بكه‌يته‌وه‌ له‌رپى راهاتن له‌سه‌ر بايه‌خدا‌ن به‌ته‌ندروستيت و راهاتن له‌سه‌ر ئەو باره‌ ته‌ندروستيه‌ي كه‌ جياوازه‌ له‌رابردوو.

بريار‌بريارى تۆيه، ئەمه‌ش نيشانه‌ي جياكه‌ره‌وه‌ي ئەم ته‌مه‌نه‌يه، برياره‌كه‌ ته‌نيا په‌يوه‌ندى به‌ته‌ندروستيه‌وه‌ نيه‌يه، به‌لكو په‌يوه‌ندى به‌سه‌رجه‌م بواره‌كانى ژيان‌ته‌وه‌ هه‌يه‌و بريارىك له‌به‌رده‌متدايه‌ پيويسته‌ بيه‌ده‌يت.

سه‌رچاوه:

الحب في الأربعين ط 1 2008



مندالہ کہت لای رُوبُوت جیہیْلہ

کریستین کاریل

زانا ژاپونىيەكان كار لەسەر
پۆبۆتېكى مړوف ئاسا دەكەن كه
بتوانيت په يوه ندييه كى گهرم و
سۆزدارى له گهل مړوفدا بيه ستيت.

نورى هيرؤهاگيتا كچىكى 3
سالانه و دايكى له ژوورېكدا له گهل
پۆبۆتېكدا بؤماوهى دوو سعات
به ته نيا جيپهيشت، سهره تا كچه كه
و پۆبۆته كه له باره كۆمه لىك بابته
جؤراو جؤره وه پىكه وه قسه يانكرد
و ياريان كرد، كاتىك كه رۆبۆته كه
داواى له كچه بچوكه كه كرد كه
پووخسه تى پييدات ماچىكى بكات،
كچه بچكوله كه به خوشحاليه وه
داواكهى قبول كړد، كاتىكىش كه
هر دوو كيان قسه يه كيان نه ما بؤ وتن
كچه كه خوى لىكه وت.

پۆبۆته كه چاوه روانى كرد تا
دلنيا بوو له وهى كه چيدى كچه
بچكوله كه ئاره زوى له قسه كردن
نه ماوه، پۆبۆته كه چوو بؤ لای دايكى
كچه كه و له گهلېدا كه وته قسه كردن.

له كاتىكدا كه ئەندازياران له زۆريه
ولتاندا له ههولئى ئەوه دان كه پۆبۆتېك
دروست بكەن له هه لومه رجىكى
نااسايى يان له ژينگه يه كى پيس
و ناسازگاردا كاروبارىكى سهخت و
تاييه ت ئەنجام بدات، وهك پۆبۆته كانى
تاييه ت به پاكرندنه وهى كىلگه كانى
مين يان گهران له قولايى زهويدا يان
له قولايى دهرياكاندا، له بهرامبهردا
ژاپونىيەكان به باوه ربه خو بوونىكى
سهرنج پراكيشه وه له ههولئى
دروستكردنى پۆبۆتېكدان كه
هه رچه ندىك دهكرىت زياتر هه لگرى

تاييه تهمه ندييه كانى مړوف بىت،
ژاپونىيەكان كه ولاته كه يان له ماوهى
دوو دهيهى رابردودا سه رقافلهى
دروستكردنى پۆبۆت بووه، ئەوه تا
هه نوو كه كار له سهر نه وه يه كى نوئ
دهكەن له پۆبۆت كه پۆبۆته كان
بتوانن هه م يار و هه م هاوده مى
مړوف بن يان پؤلى ئازله لى مالى و
راهينراو ببينن يان وهك بوونه وه رىكى
مړوف ئاسا چاودىرى مندالان و
كه سانى به ته مه ن بكەن، ئامانجى
ژاپونىيەكان دروستكردنى پۆبۆتېكى
ژير و هؤشياره بؤ مامه له كردن له گهل
مړوف و هاوكارى و يارمه تيدانى
مړوفه له كاروبارى پۆزانه يدا.

ئاستهنگى سهره كى له بهرده مياندا
مه سه لهى درككردنى پۆبۆته، چونكه
ئامانجيان ئەوه يه چؤن پۆبۆتېك
دروستبكه ن كه بتوانيت درك به مړوف
بكات و په يوه ندى له گهلدا بيه ستيت.
كليلى ده ستر اگه يشتن به پۆبۆتېكى
له م چه شنه بريتيه له كه نارخستنى
هه زاران كيشه و له مپه رى ته كنىكى و
بابه تگه لىكى وهك تىگه يشتن له قسه
و ئامازه تا ده گاته دروستكردنى
په يوه ندى ديدنهى له گهل مړوف
و ناسينى شوين و پىگهى تاييه تى
مړوف له لايه ن پۆبۆته كانه وه.

ژاپونىيەكان بير له هؤشيارى
كۆمه لايه تى پۆبۆته كان و به شدارى
پىكردن يان دهكەنه وه له ژيان و
ئەزموونى مړوفدا. يه كه مين نمونهى
نه وهى نوئى پۆبۆته مړوف
ئاساكان له پيشانگاي نيوته وه يى
ئائىچيدا نمايشكرا. له م پيشانگه يه دا

ميوانه كان له لايه ن پۆبۆتېكى مړوف
ئاساوه، خانمىكى ميواندار، ژنىك
كه 30 هه زار رسته به چوار زمان
دهزانيت و دهريده برييت و به وتن
به خيرين پيششوازيكران.

ئەم پۆبۆته كه ميواندارى ده كرد
ئەوهش دهزانيت كه چؤنى له گهل
هه ندىك رهفتارى ناخؤش و ناسازگار
هه ندىك له كوپر كچه جوانه كانيشدا
بجولئته وه و مامه له بكات.

هه روه ها له م پيشانگه يه دا گروپىك
پۆبۆتى ئوركستراى ميوزيكيش
چه ند ئاوازيكيان به چه ند ئاميرىكى
ميوزيكى جياواز و به سوود وه رگرتن
له ليو و شوشهى دروستكراو ژهنى
كه سهرنجى كه سانىكى زؤرى به لاي
خؤيدا راكيشا.

ئەم پۆبۆتانه به به راورد به پۆبۆته
قه باره گه وره و سه نكين و قورسه كانى
چه ند سالى رابردوو، به دهسته كه وت و
سهركه وتنىكى گه وره داده نريت. ئەو
زانايانهى كه له تاقىگه كاندا كار دهكەن
سهرقالئى ئاماده كردنى گروپىكى
نوئترن له م پۆبۆتانه، به لام هه ستيار
و كارا تر.

بؤئوهى كه پۆبۆته كه زياتر
له مړوف بجيت، دهبيت هه ستى
دهستليداني فيربكرىت، هاگيتا
و هاوكاره كانى له ئەنستيتؤى
نيونه ته وه يى په يوه ندييه كان،
له شارى كيوتو، كار له سهر پۆبۆتېكى
ئەزموونى خاوه ن پيستىكى
هه ستيارى جيگه سهرنج دهكەن كه
هه زاران هه سته وه رى ورد و ناسكى
تيدا جيكراره ته وه، كاتىك كه دهست



بەرپشتى رۆبۆتەكە دەكەوئىت،
رۆبۆتەكە لا دەكاتەو و سلا و لەو
كەسە دەكات كە دەستى لەپشتى
داوہ.

دۆزىوہتەوہ كە دەتوانئىت يارمەتى
تىگەيشتن و دركپيكردى رۆبۆتەكان
بدات لەمروڤ و لەتىگەيشتنى
پەيوەندى مروى.

فيريكردى رۆبۆتەكان بۆ
تىگەيشتنى قسەكردى مروڤ،
سەخترين كارە، جياكرىدەوہى
وشەكان لەدەنگەكان لەزەمىنە
و ئەزموون و شروڤەكردى و
جياكرىدەوہى بەشەكانى وشە -ناو،
كردار- پيشە و دەربرپنى رپژەى
رپژمانى ھەروشەيەك لەگەل وشە و
زاراوەكانى ديكە، ئەوہ سەلمينراوہ
كە كاريكى زۆر دژوارە.

ھاگيتا و ھاوكارەكانى
رۆبۆتەكانيان وابەنامە رپژى كردوہ
كە دەزانن چۆن ھەندىك لەگەل
مروڤەكان بۆ ماوہيەكى دووردريژ
پيگەوہ بەدۆستايەتى و ھاوپيەتى
دەميننەوہ و پيگەوہ ھاوكارى دەكەن
و تەنانەت ھاوسەرگيريش دەكەن.

بۆ ئاسانكردى فيريكردى زمان لاى
رۆبۆتەكان زاناكان لەھەولئى ئەوہدان
وئپراى زمان سوود لەكەرەستە و
ھۆكاريكى ديكەش وەرېگرن يارمەتى
تىگەيشتنى قسەى مروڤ بدات.
زاناكان ھونەرپيكي ئوميدبەخشان

پەيوەندييە زارەكبيەكانى
بەكارياندەھيئەت، يارمەتى رۆبۆتە
مروڤ ئاساكان دەدەن كە مروڤ
باشتر بناسيئ و دركى بكات. زاناكان
تويژالپيكان لەرۆبۆتەكاندا داناوہ كە
ھەلگري چەند ئيعازيگە و بەھويانەوہ

يەكيك لەكارىگەرترين رپگەكانى
سەرکەوتن بەسەر ئاستەنگەكانى
پەيوەندى رۆبۆتەكان لەگەل مروڤدا
بريتيە لەيارمەتيدانى رۆبۆتەكان بۆ
فيريپوونى قسەكردى لەگەل يەكدى،
دوو رۆبۆتى مروڤ ئاسا لەرپى
بوونى بەرنامەى ھاوبەشەوہ دەتوانن
زانبارى پەيوەنديدار بەخواسەتەكانى
مروڤە ھاودەمەكانى خويان ئالوگۆر
بكەن تا زياتر پەى بەتاييەتمەنديئى
و رەفتار و ھەلسوكەوتى مروڤ ببەن
و لەوہبگەن كە ھاودەمەكانيان
چيان دەويئ.

رۆبۆتە مروڤ ئاساكان دەتوانن
لەرپى ئينتەرنئيئ و كاسيئى پىر
لەزانبارى يان تەلەفزيۆنەوہ

وهرېگرن.

کارتی ناسین و زانیاری
ئله کترؤنیش، سه رچاوه یه کی
دیکه یه بۆ زانیاری، له پيشانگایه کی
بازرگانیدا، رۆبۆتیک ده توانیت
به سوود وهرگرتن له کارتی زانیاری
ئه له کترؤنی که سی بینه، زانیاری
دهرباره ی ئه و که سه و کارو پيشه ی،
ناسنامه و زانیاریه کی له م شيوانه
به ده ست بهیئت. رۆبۆته مروف
ئاساکان ده توانن زانیاری زیاتر
له پئی سه رچاوه ی زانیاری دیکه وه،
له پئی پرسیارکردن له گوینگر و که سی
به رامبه ر، به ده ست بهیئت و بۆ
نمونه میوانه که حه زی له کوپیه که
نانی تیدا بخوات، حه زی له چپیه، چی
پيخۆشه یان ده یه ویت له چ کۆبوونه وه
و کونفرانسیکا به شداری بکات.

هاوکارانی لیکۆلهری هاگیتا،
پیشتر له قوتابخانه یه کی سه ره تایی
کارتی زانیاری و ئاشناییان
تاقیکردوه ته وه و جیگه ی سه رنجی
خویندکاره کان بووه .

له و ئه زمونه دا رۆبۆته
مروف ئاساکان به ناوبانگی ئه و
خویندکارانه یان کردوه که کارت
زانیاری و ئاشناییان بۆ ئاماده
کردبوون.

هاگیتا له کاتیکا که خهنده
له سه ر لیوانی بوو له دیداریکا
وتی: خویندکاره کانی دوايين پۆلی
سه ره تاییم بیر دیته وه ئه وه یان بۆ
هاوړیکانیان ده گیرایه وه که رۆبۆته که
ئهو ی به ناوی خویه وه بانگکردوه،
هه ندیکیش له خویندکاره کان خه فه تی

ئه وه یان ده خوارد که بۆچی قسه یان
له گه ل رۆبۆته که نه کردوه، هاگیتا
له دریژه ی قسه کانیدا وتی: ئه مه
بۆ خو ی تایبه تمه ندیتی به رپا کردنی
په یوه ندیه له نیوان ئیمه ی مروفدا،
ئیمه له هه ولی ئه وه داین رۆبۆتیک
دروست بکه ین که هه رچه ندیک
ده کریت هاوشیوه ی مروف و
تایبه تمه ندیه کانی مروف بی.

پیداگری ژاپونییه کان له سه ر
کاروباریکی وه ک هاوده می و
یارمه تیدان که ژاپونییه کان چاوه پئی
ده که ن رۆبۆته کان ئه نجامی بدن
وادیته پيش چاو که خواستیکی قولی
ژاپونییه کان بی، حه زو خواستیک که
له فه ره نگه ی گشتی ژاپونییه کانه وه
سه رچاوه ده گریت.

ژاپونییه کان رۆبۆتیکیان ده ویت
که وه ک ئه و فیلمکارتۆنانه بی
حه زیان لییه -پشیله ی دورامون-
یا -کوپه وردیله ی ئه ستیره ناس-
چاکه خواز و سودمه ند بی، ره فتار
و هه لسه که وتی دۆستانه ی هه بی،

بیرکردنه وه له یه که مین رۆبۆتی
گیاندار ی بی مه ترسی و بی
هه ره شه سه رچاوه که ی ده گه رپته وه
بۆ فه ره نگه ی گیانه خشی شینتوی
ژاپونی که له و فه ره نگه دا شته
بیگیانه کان له قورییه وه تا شمشیری
سامرای، ده توانن گیانیان تیبکه ویت
بننه خاوه ن پۆح و هه لبه ته حه زو
هۆگری ئه وان بۆ رۆبۆتیک گیاندار
و میهره بان پیداو یستییه کی پۆژانه ی
کۆمه لگه ی ژاپونییه .

له لایه کی دیکه وه ته مه نی

پیشبینیکراوی ژاپونییه کان به رزتر
ده بیته وه، هه ر له و روانگه وه ئه وان
له رۆبۆتیک ده گه رپن که بتوانیت
چاودیری ژماره ی زوری به ته مه نه کان
بکات و بیانپاریزی و قه ره بووی
هیژی کار بکاته وه .

هاگیتا ده لیت: حکومه تی ژاپونی
پروژه یه کی ئاماده کردوه که کاره
کۆمه لایه تییه کانی وه ک په رستیاری و
چاودیری کردنی منداله کان که ئامانجی
سه ره کی ژاپونییه کان پیکه ده یئت،
هه ر ئه م خواستانه هانی ژاپون
ده دات بۆ گه شه پیدان و باشتر کردنی
رۆبۆته کان. ئه گه ر بریار بی که
رۆبۆته کان کاروباره کۆمه لایه تییه کان
ئه نجامبدن ئه و ده بیست زۆرتر
له مروف بچیت و تا ئه و شوینه ی که
ده کریت تایبه تمه ندیه کانی مروفی
هه لگرتبیست و زۆرتر له مروفیک بچیت
که نیازی یارمه تیدانی خه لکی هه یه .

هاگیتا و هاوکاره کانی دریژه به و
رپگه یه ده دن که گرتویانه ته به ر،
به دلنیا ییه وه ئه وان خیراتر له وه ی که
جیهان وینای ده کات به ئامانجه کان
ده گن.

سه رچاوه:

اطلاعات علمی

ژماره 6- سالی بیست و سییه م

وه رگیانی: جه مال محمده هه لبه یی

دایه من له کویوه هاتووم؟

کلاسیر رهینه



له گفتوگويه كمدا له گهل پياويكي
 به ته مه ندا بوم باسكرد كه به ته مام
 كتبيك بنوسم له سهر چوني تي
 پوونكر دنه وه زانياري پهره رده ي
 سيكسي بومندالان له لايه ن دايك و
 باوكه وه، قاقايه كي لي داو وتي: ده لي
 چي؟ كه س زانياري سيكسي فيري
 ئيمه نه كرد، سهرى خوت مه يه شي نه،
 چونكه نابيت به ئاشكرا له سهر ئه م
 بابته بدوييت، هه موومان به خوشي
 ژنمان هينا و هه روهك يه ك مندالمان
 خسته وه، پيوست ناكات خه لكى
 فيري كاريكي سروشتى بكه يت.

باشه با ده مه ته قييهك له گهل
 ئه م پيره مي رده دا بكه ين له گهل
 ئه وانه شدا كه هه مان بووونيان
 هه يه و بابته كه له چه ند روويه كه وه
 وه رگرين، له سهره تا دا ده لي م دلنيام
 كه ژياني هاوسه ري تي له ئيستا خوشتر
 نه بووه له رابردو و كاتي ك كه نه ده بوايه
 سيكس باس بكرت، چونكه
 شتيكي نه يني و شه رمه زاري بووه،
 هه رچه نده له وده مه شدا چه نده ها
 هاوسه ر هه بوون كه به ختيار بوون
 هه روهك چون چه نده ها هاوسه ر له م
 سه رده مه دا هه ن كه به ختيار نين،
 له به رئه وه من باوه ريكي به هي زم
 هه يه، ئه و ژن و پياوانه ي ئيستا
 خوشي له ژياني سيكسيان ده بينن
 ژماره يان زورتره له ژنان و پياواني
 به خته وه ره سه رده مي دايك و باوك
 و نه ك و باپيره كانيان، به دلنياييه وه
 ژنان له ئيستا له ژياني هاوسه ري تي دا
 خوشي زياتر له سيكس وه رده رگرن
 به به راوردكر دنيان له گهل نه نكيان و
 نه نكي نه نكيان.



لەو باوەردانیم پێویست نەکات خەلکی بۆ کاری سروشتی فێربکریت، چونکە لەپراستیدا ئێمە ئەم کارانە ئەنجام دەدەین، ئایا ئێمە منداڵ فێرناکەین چۆن بەپێی پروات، خۆراک بخوات، چۆن لەشی بەکاربھێنێت و کۆنترۆڵی بکات. تەنانهت لەسروشتدا ئەمە راستە، بەلەندە بچووەکانی فێری بەلە فری دەکات. بەلە سیکس و زازوی کاری سروشتین، بەلام ئەمە ئەو ناگەیهنیت کە ھەر کەسیک لەدایک دەبێت زانیاری خۆی ھەیە کە چۆن جەستە ی کارەکان ئەنجام دەدات، چۆن یارمەتی بدرێت بەباشی کارەکانی ئەنجام بدات و لەسەر ھەموو شیانەو چۆن خۆشی لیوەرگریت.

دیسان من لەو باوەردام دەتوانیتم منداڵان فێری زانیاری سیکسی بکریتم و بەئاشکرا لەگەڵیدا بدوین بۆ ئەوێ سەنوری کەسێتی منداڵە کە بشکێنیت، ژنان دەتوانن باسی چێشتلێنان بکەن بۆ ئەوێ بەدریژی باسی ئەو خۆراکانە بکەن کە لەو پۆژەدا خواردوویانە، کەواتە خەلکی دەتوانن باس لەسیکس بکەن بۆ ئەوێ بچنە ناو ژانی سیکسی ھاوسەرپێتیان.

لەولاتە پێشکەوتووکاندا یەکیک لەشتە باشەکان ئەوێ دەتوانیت بەئاشکرا باس لەگێروگرفتهکانی سیکس بکەیت، لەکۆندا دەبواوە کەس باسی سیکسی نەکردایە ھەرۆک ئێستا باسی لێدەکرێت، ئەگەر باسیش بکرایە دەبواوە بەشیوەیەکی نھێنی و کورت بواوە، ئەم شیوەیە

لەھەموو چینی جیا جیاکانی کۆمەڵدا بابوو، جاران لەزۆربە ی ولاتان بۆ ئەو خەلکانە ی بۆ دەرامەت و کەمیک خۆیندەوار بوون و تینووی سیکس بوون، ئەم تینویتیەیان دەشکاند بەچوونیان بۆ ھۆلیکی میوزیکی ناپرسەن کە تاییەت بوو بەسیکس و گێرانەوێ چیرۆک و سوعبەتی سیکسی ناشرین کە ئەگەر منداڵێکی دە سالان بچوایە زۆر شەرمەزار دەبوو و قیزی لەخۆی دەکردەو، کەچی لەنیوان ئەو خەلکانە ی کە چاوەکراو خۆیندەوار و پۆشنبیر بوون لەھەمان ئەو سەردەمدا باسکردنی سیکس ئاسایی بوو.

لەولاتە پێشکەوتووکان کاتیکی لەشوینیکی ناھەنگی ناخواردن دەگێرا، پاشان نان خواردن بۆماوێ سەعاتیک ژنەکان وازیان لەپیاوکان دەھێنا بۆ ئەوێ بەتەنیا بن و گالتهوگەپی بێمانا بکەن و زیاتر بخۆنەو.

لەپارێدوودا ھەندیکی لەخەلکی لەپۆژانی پشوویدا سیکسیان لەمیشتی خۆیان دەرکردبوو، بەلام ھەر ھەندیکی ھەبوون کە خۆشییان لەسیکس وەردەگرت، ئەوکاتە ژنان کەمتر ئەو خۆشییەیان دەبینی و بەزۆری تەنیا لەبەر خاتری ھاوسەرکانیان رازی دەبوون ئەمەش ھۆکاری بوو بۆ ئەوێ ھەندیکی لەو پیاوانە پەنا بۆ سیکس لەدەرەوێ خیزان بەرن و ئەمەش زۆر شەرمی تیا نەبوو بۆ پیاو، بەلام ئەگەر ژن بیکردایە سزای گەورە دەدا لەسەری.

لەم سەردەمدا پیاوان کەمتر ئەو جۆرە پەیوەندیانە دەبەستن،

چونکە ھاوسەرکانیان لەجاران زیاتر خۆشی لەسیکس وەردەگرن کە ئەمەش دەبێتە ھۆی ئەوێ بەدلی ھاوسەرکانیان بن و پیاویش ئەوێ پێخۆشە و زیاتر ئارەزووی سیکسی دەکات. دەبێت بزانی ئەم خۆشی و سۆزە ی ژن و پیاو وەردەگرن لەپەییەندی سیکسیدا ھەروا لەخۆیەو پەیدا نەبوو، بەلکو مۆف بەدوای ئەو پێگایانەدا گەراوە کە بەختیاری ژانی لیو دەستەبەر بکات کە ئەویش لەپێی پەرور دەو فێرکردنەو دەستیکەوتوو.

لەم سالانە ی پارێدوودا تادەھات ژمارە ی ئەو کەسانە لەزیادبووندا بوو کە بۆیان دەرکەوت کە یەکەم ھەنگاو بۆ بەختیاری ژانی ھاوسەرپێتی و خۆشەویستی لەنیوانیاندا ئەوێ لەچۆنیەتی کارکردنی جەستە و دەروونیان بگەن، ھەرۆھا بۆیان دەرکەوتوو کە زۆر گرنگە منداڵ لەم چۆنیەتیە تیگات کاتیکی کە ھەرزەکارە. لەزانست و لیکۆلینەوکاندا بۆ نمونە لەکارەکانی فرۆیددا، پرونکراوەتو ھەستی سیکسی لەمنداڵا ھەیه، کۆرپە خواوەنی ئەو پێداویستیە ھەستیانە یە کە لەبەرەتدا سیکسین. ئەگەر باوەرناکەیت، بپروا کۆرپە یەکی کاتیکی شیر مەکی دایکی دەمژیت، دەبینیت ئەو تەنیا شیر ناخوات، بەلکو ئەو کۆرپە یە ھەستی بەخۆشی دەکات کاتیکی دەمی بەر مەکی دایکی دەکەوێت، ھەرۆھا دایکە کەش ھەستی بەھەمان خۆشی دەکات کە دەبێتە ھۆی زیادبوونی

شیره‌که‌ی هاوکات سۆزی نیوانیان به‌هیز دهبیت، له‌گه‌ل گه‌وره‌بوونی مندال ئه‌م سی‌کسه‌ش زیاد دهبیت که له‌قوناغه‌کانی داهاتوی ژیا‌نی خیزانیدا له‌چهند شیوه‌یه‌کدا درده‌که‌وێت وه‌ک: پیش‌برکێ، پیویستی بۆ خۆشه‌یستی، هه‌ول‌دان بۆ گه‌وره‌بوون و هه‌لسوکه‌وتکردن وه‌ک دایک و باوک. ئه‌مه‌ ئه‌وه‌ ده‌گه‌یه‌نی‌ت که له‌راستیدا مندال هه‌ر له‌ته‌مه‌نی بچوکیدا پرس‌یار له‌سه‌ر سی‌کس و زۆربوون ده‌کات و توانای وه‌رگرتنی وه‌لامه‌که‌یشی هه‌یه، هه‌ندیکیان له‌ته‌مه‌نی 3-4 سالاندا ده‌یانه‌وێت سه‌بارت به‌له‌دایک‌بوونی کۆرپه‌ بزنان و ده‌لێن: دایه‌ من له‌کۆیوه‌ هاتووم؟ هه‌روه‌ها زۆر هه‌زده‌که‌ن بزنان جه‌سته‌ی دایک و باوکی خۆی چین و چۆن دروست بوون.

نابیت به‌م منداله‌ بلێن پرس‌یاری پیش وه‌خت ده‌کات کاتێک له‌سه‌ر ئه‌مانه‌ ده‌پرس‌یت یان بلێن خه‌ریکه به‌هۆی ئه‌م باب‌ه‌تانه‌وه‌ ره‌فتاری خراپ ده‌بیت ته‌نانه‌ت ئه‌گه‌ر پرس‌یاره‌که‌ی هه‌رچۆنێک بێت.

هه‌ندی‌ک که‌س له‌و باوه‌ره‌دان ئه‌گه‌ر مندال پرس‌یار بکات وه‌لامی نه‌دریته‌وه‌ و ئه‌گه‌ر به‌هیچ شیوه‌یه‌ک باسی سی‌کس له‌لایان نه‌کریت، ئه‌وا تا گه‌وره‌تر ده‌بن له‌به‌رچاویان ده‌که‌وێت و له‌بیریان ده‌چیت‌ه‌وه‌، ئه‌مه باوه‌رپکی هه‌له‌یه، چونکه‌ مندالی زۆر بچوکیش به‌زویی فی‌ری ئه‌وه‌ ده‌بیت که له‌به‌رچاوی دایک و باوکی باسی ئه‌و باب‌ه‌تانه‌ نه‌کات که ئه‌وان پێیان ناخۆشه‌ و ئه‌گه‌ر باسیش‌کرا بێده‌نگی

لێبکات، به‌لام باب‌ه‌ته‌که‌ له‌ده‌روونیدا هه‌ردیت و ده‌چیت، له‌راستیدا له‌م باره‌دا زیاتر هه‌ولێ ده‌ستکه‌وتنی زانیاری له‌سه‌ر سی‌کس ده‌دات.

ئه‌و باب‌ه‌ته‌ی به‌نه‌ینی داده‌نریت لای گه‌وره‌، لای مندال له‌جیهانی خۆیدا باب‌ه‌تیکی ئاساییه‌ که له‌سه‌ری بدوێت هه‌روه‌ک چۆن باسی خواردن یان چوون بۆ ته‌والی‌ت ده‌کات، له‌به‌رئ‌ه‌وه‌ کاتێک له‌و ته‌مه‌نه‌دا تی‌ده‌گه‌یه‌نیت که باسکردنی سی‌کس کاریکی خواستراو یان په‌س‌هند نییه‌، ئه‌مه‌ وای لێده‌کات وه‌ها به‌بیریدابیت که باسکردن له‌سی‌کس کاریکی تاوان و شه‌رمه‌زارییه‌.

ره‌نگه‌ ئه‌مه‌ بپیته‌ بیرکی ترسناک له‌ده‌روونی منداله‌که‌دا که هه‌رگیز نه‌توانریت له‌می‌شکی بکریته‌ده‌ره‌وه‌ هه‌رچه‌نده‌ گه‌وره‌ بپی‌ت له‌ته‌مه‌ندا، چونکه‌ خۆشی هه‌رگیز توانای ئه‌وه‌ی نابیت رزگاری بیت له‌ترس و شه‌رم سه‌بارت به‌کاری ئه‌ندامه‌کانی جه‌سته‌و، پالنه‌ره‌ سی‌کسیه‌کانی.

پیاوی‌ک له‌سه‌ر ئه‌مجۆره‌ بیرکردنه‌وانه‌ گه‌وره‌ بوو‌یت هه‌رگیز به‌ختیار نابیت، هه‌رنه‌بیت گیروگرفتی هاوسه‌ریتی ده‌بیت یان تووشی لاوازی سی‌کسی ده‌بیت.

جاران ده‌مانبینی پیاوی‌ک هه‌زی له‌له‌به‌رکردنی جل‌به‌رگی ژنان هه‌یه یان ئازاری خیزانه‌که‌ی ده‌دات کاتێک سی‌کسی له‌گه‌ل‌دا ده‌کات له‌هه‌ردوو‌باره‌که‌دا ئه‌و پیاوه‌ هه‌ستی به‌چیزێ خۆشی سی‌کس ده‌کرد، ئه‌مجۆره‌ پیاوانه‌ کاتی خۆی به‌مندالی هه‌ی زانیارییه‌کی سی‌کسی فی‌رنه‌کراون

یان به‌هه‌له‌ فی‌رکراون، هه‌مان ئه‌م بارانه‌ به‌سه‌ر ژنیشدا راسته‌ که به‌مندالی هه‌مان جو‌ری باری ژیا‌نی هه‌بوو‌یت.

که‌واته‌ له‌به‌ر ئه‌م هۆیانه‌ کو‌ر یان کچ پیویسته‌ فی‌ری زانیاری سی‌کسی بکری‌ت، فی‌رکردنی زانستی سی‌کسی گرنگه‌ بۆ مرؤف، چونکه‌ ده‌روانه‌یه‌که‌ بۆ په‌یوه‌ندیکردن له‌گه‌ل هاوبه‌شی ژیا‌ندا له‌داهاتوودا و رپیگه‌خۆشکه‌ره‌ بۆ ژیا‌نیکی به‌ختیار و سه‌رکه‌وتوو، هه‌روه‌ها پس‌پۆران پێیانوايه‌ له‌پێی چاره‌سه‌رکردنی کێشه‌کانی سی‌کسه‌وه‌ ده‌کریت ژماره‌ی جیا‌بوونه‌وه‌ی هاوسه‌ران له‌یه‌ک‌دی و تاوانه‌کان و ژماره‌ی زیندانیا‌نی ناو به‌ندینه‌خانه‌کانیش که‌مبکریته‌وه‌.

ئه‌م نوسراوه‌ یارمه‌تی دایک و باوک ده‌دات بۆ فی‌رکردن و وه‌لامانه‌وه‌ی منداله‌ گه‌وره‌کانیان کاتێک پرس‌یاریان ده‌رباره‌ی سی‌کس لێده‌که‌ن، با هه‌یج ترست لێنه‌نیش‌یت کاتێک ده‌ست ده‌که‌یت به‌م فی‌رکردنه‌ به‌منداله‌کانت، چونکه‌ له‌راستیدا ئه‌گه‌ر به‌شیوه‌یه‌کی زانستی فی‌ربوونه‌که‌ ئه‌نجام بده‌یت هه‌یج شه‌رمه‌زاری یان زۆر له‌خۆک‌ردنیکی پیوه‌ دیار نابیت، به‌پێچه‌وانه‌وه‌ رۆژ له‌دوای رۆژ ئه‌م فی‌ربوونه‌ به‌شیوه‌یه‌کی سروشتی به‌رپوه‌ ده‌چیت و هه‌ردوولا به‌ختیار ده‌بن پێی.

به‌ر له‌پیدا‌نی زانیاری ده‌رباره‌ی سی‌کس به‌مندال پیویسته‌ دایک و باوک خۆیان زانیاری دروست و ته‌واویان هه‌بی‌ت و بیروبو‌چوونی سی‌کسی لای خۆیان پوون بیت، لایه‌نیکی دیکه‌ش له‌م په‌روه‌رده‌یه‌دا رۆلی

خۆى دەبىئىي ئۇيۇش نىزىكى مىندالە
لەدايك و باوكەۋە، ئۇ مىندالانەى
دايك و باوكيان خۇش دەۋىت لىيان
تىدەگەن، دايك و باوكەكەش دەتوانن
باش فىريان بگەن.

كەۋابو لەراستىدا پرونىكرىنەۋەى
زانىارى سىكىسى بۇ مىندالان لەدو
لايەنەۋە سودى ھەيە، يەكەم بۇ ئۇ
كەسەى فىركەرە، دوۋەم بۇ ئۇۋەى
گوپرايەلە.

لەمرۇقدا چالاكى سىكىسى چىژو
خۇشى بەمرۇق دەبەخشىت، بۇيە
لەگەل ئۇۋەى بەھۇيەۋە نەۋەى نوپىش
دروست دەبىت، ھەرۋەھا كاريگەرى
جەستەيى و دەروونى ھەيە، بەو
ۋاتايەى دەروون ۋەستمان كاريگەرى
بەھىزى ھەيە لەسەر ئۇ چۇنيەتبيەى
جەستەمان پىۋەى دەروات بەپىۋە.

ترس لەسىكىس و شەرم كاريگەرى
بەھىزىان ھەيە لەسەر جەستە و

ئەنجامدانى چالاكى سىكىسى، بۇيە
دەشىت بىنە گەرەترىن ھۆكار بۇ
پروودانى كىشەى ۋەك لاۋازى سىكىسى
لەپياۋدا و ساردى سىكىسى لەژندا، ۋاتە
كاتىك دەمانەۋىت زانىارى سىكىسى
فىرى مىندالەكانمان بگەين نابىت
تەنيا ھەر زانىارىيە سەرەكىەكانيان
فىركەين، نالين ئۇ زانىارىيانە گىرنگ
نېن، ھەرۋەھا ئەگەر مىندالەكانمان
تەنيا فىرى زانىارىيە جەستەيەكان
كرد بىئەۋەى تىيان بگەيەنن چۇن
ئەمانە پەيۋەندىيان لەگەل دەروون
و سۆزدا ھەيە، ئۇۋا مىندال دوۋچارى
بەدخالىبون دەبىت لەمەسەلەى
بوونى سۆز و خۇشەويستى
لەسىكىسدا، پىۋىستە فىريان بگەين كە
سىكىس دەبىت خۇشەويستى لەگەلدا
بىت، ئەگىنا بەپىچەۋانەۋە ئۇ مىندالە
بەرەۋ لاسارى دەروات.

نابىت زانىارى دەربارەى سۆز

و دەروون، لەزانىارىەكانى جەستە
جىابكەينەۋە. بەۋاتايەكى دىكە
ئەگەر ھات و ئىمە ھەۋلى ئۇۋە بدەين
زانىارى سىكىسى بەدوۋ بەشى جىاۋاز
بدەين بەمىندالەكانمان بۇ نمونە ئەم
ھەفتەيە زانىارى جەستە و ھەفتەى
داھاتوۋ زانىارى پەيۋەندى سۆز و
دەروون، ئۇۋا فىركىرنەكەمان تەۋاۋ
نابىت و كەم و كورى دەبىت.

ئۇۋا راستىيە دەروونىيانە چىن؟

يەكەم راستى و گىرنگىريان
ئۇۋەيە كە سىكىس و خۇشەويستى
يەك شىتن يان دەبىت يەك شىت بىن،
چالاكى سىكىسى بەۋتەيەك مرۇق
لەزاۋىزى ئازەل جىا دەكاتەۋە كە
ئۇيۇش خۇشەويستىيە لەنىۋان دوۋ
كەسدا، ئەگەر لەمرۇقدا جوتبىۋونى
سىكىسى خۇشەويستى لەگەلدا
نەبۋايە ئۇۋا تەنيا ئەۋكاتە جوتبىۋون
پروۋىدەدا كە پىۋىست بوۋ مى مرۇق



ههروهك دايكى دهنوييت، بهلام
 نهگه رنهم كچه بچوكه بهردهوام دايكى
 ببنييت كه نهندامهكانى جهسته
 دهشاريتهوه دهگاته نهو نهجامه
 كه وا بيريكاتهوه گهوره بوون بو
 قوناغى نهوهى كه ببيت بهژن كاريكى
 ناخوش و ترسناكه. نهجامى نه
 ترسه نه نهويه ريگهيهكى باش نابيت
 بو فيركردنى كه سيكس لهژياندا
 شتيكى باش و خوشه لهژير سيهري
 هاوسه ريتيدا.

هه مان نه بچوونانه پيوسته
 پهپرهوى بكرين كاتيک كه مندالهكه
 كورپيكي بچوكه و پيوسته خوى لهگه
 دايكى بهراورد بكات بهواتايهكى
 پرونتر مندالي كوردهبيت بزانييت لهش
 و لارى دايكى چونه و كيژى منداليش
 دهبيت بزانييت لهش و لارى باوكى
 چونه، بوئهوهى ترسى نهزانيان
 نهمنييت، زور پرويداه كه كيژيك
 كاتيک شووى كردوه و يهكه شوى
 تووشى سهساميهكى بههيزبووه،
 چونكه لهوه و پيش نهيدويه پياويكى
 پروت چون دهنوييت، پياويش
 هه بووه هه مان پروداه بهسهريدا
 هاتوه كاتيک لهش و لارى بووكهكه
 ديوه.

ليره دا پرسيارك وهلامى دهويت،
 لهچ كاتيکدا ئيدى دايك و باوك لهش و
 لاريان به پروتى پيشانى مندالهكانيان
 نهدهن؟

لهراستيدا كاتيک دييت لهژيانى
 مندالدا ئيدى خوش نيه له بهرچاوى
 نهودا دايك و باوك جلوه رگ بگورن،
 كه واته وهلامدانهوهى نه پرسياره
 نه وهنده گران نيه، هه موو منداليك
 به زورى كاتى هه رزه كاري شهرم
 له لاي دروست دهبيت بهرامبه

بهگوران له نهندامهكانى جهسته ياندا
 كه ده يانه وييت هه ر بيشارنه وه، نه مه
 قوناغيكى ناساييه، چونكه لهگه
 گه و ره بوونى مندالهكه به ته واوى نه
 شهرمه نامييت تيايدا به تاييه تى
 كاتى هاوسه ريتى.

به شيويهكى گشتى كاتيک مندال
 شهرم بكات له نهندامهكانى جهسته
 خوى نهوا تريقيش دهبيت وه
 له بينينى نهندامهكانى جهسته
 دايك و باوكى، له بهر نه وه كاتيک بو
 ژورى نوستنى دايك و باوكى دهچيت
 له ده رگاى ژوره كه يان ده دات له باتى
 نه وهى يه كسه ر خوى بكات به ژوردا،
 يان كاتيک خوى ده شوات له گه رماو
 ده سكى ده رگاكه قه پات ده كات
 بوئه وهى كه س به سه ريده نهچيت و
 ببينييت، نه مانه نه وه ده گه يه نن كه
 كاتى نه وه هاتوه به چاويكى ديكه
 سه يريكرت و ريز له وه لسوكه وتانه
 بگرييت.

هه نديك مندال له ژياندا زوتر
 نه هه لسوكه وتانه ده ست پيده كات،
 هه نديكى ديكه دره نگر، بهلام هه
 كاتيک ده ستى كرد دهبيت ناماده بيت
 بو نه هه لسوكه وتانه.

دوا زانيارى و كه له هه موويان
 گرنگتره كه پيوسته دايك و باوكى
 پوشنير دركى پييكه نه وهيه
 پيوسته خويان بيركردنه ويان
 بهرامبه ر به سيكس دروست بيت و
 هه ست به چيژ و خوشى سيكس بكه ن،
 چونكه له خوشترين شوي له جيهاندا
 نهگه ر به نهينى له بيرى خويدها و ابيت كه
 سيكس ترسناك و ناشرينه و خوشى
 ليوه رناگرييت، نهوا هه مان بوچون
 ده دات به كچه كانى، ههروه ها نهو
 باوكى و بيرده كاته وه كه جووتبوونى

سيكسى ته نيا خوشيهكى نازه ليه و
 له گه ل هه ر كيژيكا دييت نه نجام
 ده دريت نهوا نه ميش هه مان بوچون
 ده دات به كوره كانى نهو دوو جوړ
 بيركردنه وهيه زور هه له يه و دهبيت ژن
 و پياو هه ردووكيان خوشى وه ربيگن
 له ژيانى سيكسياندا، چونكه نهگه ر
 گيروگرفتى سيكسيان هه بيت نهك
 ته نيا خوشى و چيژ و بهختيارى ژيانى
 سيكسى له ده ست ده دهن، بهلكو
 تواناي نهويه يان نابيت مندالهكانيان
 به شيويهكه گه و ره بكه ن كه بهختيار
 و كامه ران بن كاتيک گه و ره بوون و
 چونه ژيانى هاوسه ريتيه وه.

به راشكاوى لهم نوسراوه دا
 ناتوانين باسى جوړه كانى گيروگرفتى
 سيكسى هاوسه ريتى بكه ين كه
 ده بنه هوى تيکچوونى په يوه ندى
 هاوسه ريتى و ده رنه نجام مندالهكانيان
 له سيكس تيناگه ن و بوچونه كانيان
 ده ربارى نهو په يوه ندييه ده شيويت.
 له مباره يه وه ده توانريت زور بوتريت
 و زوربه ي گيروگرفته كانى سيكسيش
 چاره سهريان ههيه و هيچ پيوست
 ناكات بو هيچ كيشه يهكى سيكسى
 نيگه ران و په ست بين يان نهگه ر
 كيشه يهكه هه بيت بيشارينه وه و بليين
 زور شهرمه زارييه باسى ليوه بكه ين.
 و اباشتره هاوسه ره كان نهگه ر هه ر
 كيشه يه كيان هه بوو له نه نجامدانى
 سيكسدا نهوا له گه ل پزيشكى
 خيزانه كه ياندا بدوين تا بويان
 چاره سه ر بكات.

بهلام نهگه ر كيشه كه زور قول بوو
 نهوا پيوسته بچن بو لاي پسپورى
 كيشه كانى هاوسه رى بوئه وهى ريگاى
 ته و اويان بو دانييت و زال بين به سه ر
 گيروگرفته سيكسيه كانياندا بوئه وهى

له ژيانی سيکسياندا به ختیاربن و چيژ و خوښی ليوه رگړن.

له م سالانه ی دواييدا خه لکی گړنگی به زانیاریه راست و دروسته کانی سيکسی بؤ دهرکه وتوه و زور دايک و باوکی گه نچ هه یه که دهنالین به ددست هه له فیروونیان دهرباره ی ئه م زانسته له کاتی مندالیاندا. که واته ئه گهر هر دايک و باوکیک به تهنک منداله کانیانوه بن ده بیټ چاره سهری گروگرفته سيکسیه کانی خو یان بکه ن بؤنه وه ی هه مان گروگرفت نه یه ته ریگای منداله کانیان، به وپییه چاره سهرکردنی کیشه کانی خو یان به شیکه له ئهرکه کانی سهرشانیان وه ک دايک و باوک له پوره دهرکردنی منداله کانیان.

به کورتی ئه و راستیانه ی که پیویسته دايک و باوکی فیړکه ر به ئاگابن لیی ئه وه یه به شیکی زوری هه لسوکه وتی سيکسی خوشه ویستییه، نابیت هیچ شهرمیکی تیادا بیټ، هیچ ترسیک و کاریکی پیس نییه. په یوه ندییه کی سيکسی به ختیار له نیوان دوو هاوسه ردا ریگه خوشکه ر و یارمه تیدره بؤ فیړکردنی منداله کانیان له سهر هه مان شیوازی په یوه ندی له داهاتووی ژیاناندا، ئه و هاوسه رانه ی به ته وای له م راستیانه تیگه یشتب و میشکیان کراوه و بؤچوونیان به رامبه ر به سيکس نمونه یی بیټ پوژیک له پوژان نارېحه ت و شهرمنده نابن کاتیک منداله کانیان سه باره ت به م بابه ته پرسسیاریان لیده کهن، چونکه توانای ئه وه یان ده بیټ به ئاسانی وه لایان بدنه وه به شیوه یه ک که منداله کانیان ده گه نه ئه و ئه نجامه که خوشه ویستی

سيکسی کاریکی خوښ و جوانه له ژياندا.

کاتیک هه رزه کار سه باره ت به سيکس پرسسیار ده کات پیویسته وه لامدانه وه ی روون و راست و ئاشکرا بیټ و به بی شهرم بابه ته کانی په یوه ستن به پرسسیاره که یه وه بؤی روون بکریته وه، سهره رای ئه و وریاییه دهروونیانه که باسما ن کردن که پیویسته زانیاری ئه نداهه کانی جه سته و چونیټی کاریان بزانیټ هه روه ها چونیټی مندال دروست بوون و سکپری و له دايک بوون. ده بیټ له یادمان نه چيټ ئه م نوسراوه بؤ مندالان نه نوسراوه هه رچه ند ه دشکریټ بؤ ئه وانه ی گه ورن و به ته وای لیی تیده گهن چاوی پیا بخشین. که وابوو بؤ تو نوسراوه ئه ی گه وره کان بؤنه وه ی توانای وه لامتان هه بیټ کاتیک منداله کانتان پرسسیاری سيکسیتان لیده کهن. له راستیدا زور باشتره که به ئاخوتن وه لای پرسسیاری منداله که ت بدیه ته وه وه که له وه ی پیی بللی بچؤ له په رتوک بیخوینه وه.

دواچار ده گه ینه ئه و دهرئه نجامه ی باشترین ریگه بؤنه وه ی مندال فیړی زانیاری سيکسی بیټ ئه وه یه دايک و باوک پوه به روو بؤی روون بکه نه وه و به ئاشکرایي وه لای پرسسیاره کانی بدنه وه.

وه رگپړانی: د. عه دنان عه بدولا کاکي
شاره زه له نه خوشیه کانی سيکسدا سهرچاوه:

A Parents Guide to Sex
Education Mini Book
By ; Clasire Rayner

نوره سه کان په کجار هاوسه ریټی ده کهن

لیکولینه وه په کی زانستی ئاشکرایکرد بالنده کانی نه ورس له جوړی قاچ ره شه کان کاتیک نیرومییه که پیکه وه جوته دهن پیدی نه ورسه مییه که ته نیا له گهل ئه و نه ورسه نیره ی خویدا جوته دهبیټ و به هه مان شیوه نیره کانیش به واتایه کی دیکه بالنده ی نه ورس به تاک هاوسه ردا ده نریټ و کاتیک دوو نه ورس پیکه وه ده بن. هه رله گهل یه کدا ده میینه وه واته نه ورسه نیره که ناچيټ به لای مییه که داو مییه که ش نابیه لیټ هیچ نه ورس سیکی نیری دیکه به لایدا بیټ، ئه م دیارده یه له هه ندیک زینده وهرانی دیکه شدا پیشر بینراوه وه که له بالنده کیوی و مشک و هه ندیک له خوشکه کان، به لام ئه مه یه که مین لیکولینه وه یه له سهر نه ورس که جه خست له بوونی یه که هاوسه ری ده کاته وه. شایه نی باسه ئه م لیکولینه وه یه له لایه ن ریچار د وافنار له په یمانگای کونارد لورانزی نه مساوی سهر په رشتی کراوه و له گوښاری بی نیم سی بایو لوژی په رسه ندن بلاوکراوه ته وه، ئه م توپژره به هاوکاری هاوپیکانی به دوا دا چوونیان کرد بؤ ده ئامازه ی جینی بالنده له قو نای جوټ بوندا، ئه نجامه کان دهرکه وت که بالنده کان زوربه ی کات له گهل ئه و بالنده جووت نابیت که هه لگری هه مان ئامازه یان زانیاری جینن، ئه و پیژده که مه ی که له رووی جنینی وه له یه که وه نزیکن و هاوسه ریټی ده کهن ئه گهری تروکاندن ی هیلکه کانیان که متره و ئه گهر بشتروکین ئه و ا گه شه ی زهرنه قووته کانیان لاواز ده بیټ. هه روه ها لیکولینه وه ی دیکه هه یه له سهر بالنده ی دیکه که په پرده ی فرده هاوسه ری ده کهن وگوئی ناده نی، به لام دیارده ی تاک هاوسه ری له نه ورسدا یه که مجاره ئاشکراوه.

وہ سواسی ریتی ژیان تیکدہ دات

سۆزان جہ مال



ئەگەر سەدەي ھەژدەم بەسەدەي
پۆشنگەري يان ئەقلانئىيەت دانرايىت
ئەوا سەدەي بىست و يەك بەسەدەي
دلەراوكتى وەسەف دەكرىت، چونكە
ديارتريىن پووخسارەكانى ئەم
سەدەيەيە كە جگە لەوہى خۆي
نەخۆشئىيەكى دەروونى دژوارە
نیشانەيەكى ديارى زۆرىنەي
نەخۆشئىيە دەروونئىيەكانە، ھاوكات
ھۆكارە بۆ دروستبوونيان.

وہسواسى يەككە لەو نەخۆشئىيە
دەروونئىيەلە سەدەي دلەراوكتىدا
مرۆڤى ھاوچەرە بەدەستئىيەوہ
دەنالىنئىت لەگەل ژمارەيەك نەخۆشئى
دەروونى دىكەدا وەك خەمۆكى و
قۇبىيا و پشئوويە نيورۆسسىيەكان و
پشئوويەكانى كەسئىتى و سايكۆسسى
و ... ھتد.

لەكاتىكدا مرۆڤى سەدەكانى
رەبەردو بەدەست نەخۆشئىيە
كوشندەكانى وەك تاعوون و سىلەوہ

دەينالاند، لەم سەردەمەدا مرۆڤ
گىرۆدەي ئەو نەخۆشئى و ھالەتە
دەروونئىيەكە ئاسوودەيى و
دلەوايىيان لى زەوتكردوہ و كاريان
كردۆتەسەر تەواوى ژيانى رۆژانەيى
و ژيانى پىشەيى و پەيوەندىيە
كۆمەلايەتيەكانى، مرۆڤى سەدەي
بىست و يەك بەردەوام لەمەلانئىدا
دەژى بۆ گەيشتن بەئارامى و
ھەستكرن بەبەختەوہرى و بەردەوام
ناچارە بەناو وئىلگەيەكى فرە رىگا
لقدابىرەت و پىدەچىت دەروازەي
نزيكبوونەوہش لەگەيشتن بەو
ھەستانە ئاسان نەيىت، چونكە كاتىك
بىريار لەسەر رىگايەكى ديارىكراو
دەدات رۆبەرۆوى دەيەھا پىچاوپىچ
دەيىتەوہ.

وہسواسى چىيە؟

جۆرىكە لەبىرۆكەي زال و نەشياو
و بىسوود كە لەشئوہى بىرۆكە يان
پالئەرى ھەستيدان و بەسەر تاكدازال

دەين و بەردەوام بەشئىك لەبەئاگايى
و ھەستى مرۆڤ داگىردەكەن،
ئەم بىرۆكانە چەندبارە دەبنەوہ
و نەخۆش درك بەوہ دەكات ئەوانە
شتى پىروپوچن و رىگىرن لەبەردەم
زنجىرەي بىركردنەوہيدا لەگەل
ئەوہشدا ناتوانىت وازيان لىيىنئىت،
ھەندىكيان بى زيان وەك بىستنى
دەنگى ميوزىك، ھەندىكى دىكەيان
نەخۆش ماندوو دەكەن وەك زالبوونى
ئامۆزگارى مامۆستايەكى قوئاغى
سەرەتايى يان ھەرەشەيەكى باوك،
ھەندىكى دىكەيان كاردەكەنە سەر
تەندروستى جەستەيى وەك لەكردارە
ناچارىيەكاندا پروودەدات، نموونەي
زۆر شوشتنى دەست و ھەلكىشانى
تالە قژ.

رېژەي ئەم نەخۆشئىيە نزيكەي
2% واتە لەئىستادا لەھەر 50 كەسك
يەك كەس گىرۆدەي ئەم نەخۆشئىيە
و لەوانەيە دووھىندەي ئەم ژمارەيەش



لەيەككە لەقۇناغەكانى ژياندا تووشى
وەسواسى بووين و خويان لەدەستى
پزگار كەردبەت و پراي ديارنەمانى لەزۆر
كەسدا.

وەسواسى وەك زاراوە بۆيەكەمجار
ج. فاكەر لەسالى 1866 هينايە ناو
پزىشكى دەروونىيەو بۆ وەسفكردى
كۆمەلەك بىرۆكە كە ھەستى مرؤف
گەمارق دەدەن و پىداگىرى دەكەن
لەسەر نەخۆش، رەگەزى مشەخۆر
واتە ئەو رەگەزەي كە لەحالەتە
وەسواسىيەكەدا زالە، دەشتى
بىرۆكەيەكى ديارىكراو يان گومان
يان ھاجسىك بىت وەك لەوەسواسى
ئەقلى يان فكريدا يان رەگەزە
مشەخۆرەكە لەشيوەي ئارەزووى
ئەنجامدانى كردارىكى ناچارى يان
كارىكى پىكەنيناوى يان شەپانگىزى
يان قىزەوندان يان لەشيوەي ترس
لەئەنجامدانى كارىك يان شتىك كە
لەراستىدا ئەو ترسە ھىچ پاساويكى
ماددى بۆ بوونى نىيە.

ھەستەكانى دلەراوكى و گومان و
بىركردەنەوې رەشبينانە و زالبوونى
ھەندىك بىرۆكە و ئەنجامدانى
ھەندىك كردارى بېسوود لەوانەيە
لەژيانى زۆربەماندا يان لەقۇناغىكى
يان ماوہيەكى تاييەتى لەژيانماندا
رووياندايىت، بەلام كاتىك ئەم بىرۆكە
و كردار بىركردەنەوانە لەسروشتى
تيدەپەرن بۆ نموونە كەسىك رۆزى
زىاد لەسەدجار دەستى دەشوات
يان چەند سەعاتىك لەگەرماودا ھەر
خۆى دەشوات و ھەستەدەكات خاوين
نەبۆتەو ھەيەتە و ھەستەواژەيەكى
ديارىكراو بۆنموونە -تۆ گوناھبارى-

بەردەوام لەميشكىدا چەندبارە
دەبىتەو ھەيەتە يان رۆزى سەدجار پارە
كۆكراوہكانى دەژمىرت... ھتە،
ئەوكاتە ئەو حالەتە بەنەخۆشى
وەسواسى ناچارى يان زال وەسف
دەكرىت، كەوا دەردەكەوېت ئەقل
گىرۆدەي بىركردەنەو ھەيەتە يان
كردارىكى ديارىكراو بوو ھەيەتە
دەستبەردارى بىت.

نیشانەكانى وەسواسى

ديارتىن نیشانەكانى وەسواسى
خۆى لەدوو خالدا دەبىتەو،
يەكەميان زالبوونى بىرۆكە يان
پالئەرىكى يان كردارىكى ديارىكراو
بەسەر مېشكى نەخۆشدا و ناچار
كردنى نەخۆش بۆتەو ھەيەتە بىرى
لېبكاتەو ھەيەتە يان ئەنجامبەدات،
دووەميان چەند بارە بوونەو ھەيەتە
بىرۆكە يان كردارە ناچارىيە.

زۆربەي تووشبووان بە
وەسواسى درك بەو دەكەن كە
وەسواسىيەكانيان لەئەقلىيانەو
دېت و لەدايەبووى بىركردەنەو
خويانە نەك حالەتتىكى دلەراوكى
بىت بەرامبەر كيشە راستەقىنەكانى
ژيانى رۆژانە و دەزانن ئەو كردارە
ناچارىيانەي ئەنجامبەدەن كردارى
زىادە و بېسوود و زۆرجار ناماقوولن،
بەلام لەگەل ھەموو ئەمانەشدا ئەگەر
ھەولياندا خويان لەو بىرۆكە و كردارە
ناچارىيانە دووربەنەو ھەيەتە
دەردەكەونەو ھەيەتە و پىداگىرى دەكەن،
ئەگەر نەخۆش ھەوليەدا بەزۆر يان
بەتووندى خۆى لىيان پزگار بكات
ئەوا ھەستە بەتۆرەيەكى لىكچو
بەتۆرەيەكى تووندى دلەراوكى

دەكات.
ئەم كەسانە ھەستەدەكەن
وا پىويستە ئەو كارە ناچارىيە
ئەنجامبەدەن و جارى وا ھەيەتە پاساو
دەدۆزەنەو بۆ ئەنجامدانى وەك ئەو
ژنەي بەپياھەلدانەو ھەيەتە باسى خۆى
دەكرد و دەيووت: بەدەست خۆم نىيە
زۆر ھەزەم لەپاك و خاوينىيە و ناتوانم
تەماشاي پارچەيەك قوماش يان
جلىك يان پىخەفك بەكەم كە ميوانىك
بەكارىيەنناو، ئەگەر راستەوخۆ
لەدواي رۆيشتنى ميوانەكە نەيشۆم
دلم ناھەيەتەو، تەنانەت ناتوانم
سەيرى سەوزە و ميوہى نەشۆراوہ
بەكەم، برواي تەواوېشم ھەيەتە شتنى
ھەرشتىك يان جلوہرگ و شتنەو ھەيەتە
سەوزە و ميوہ و گوشت و ... ھتە
بەتەنيا جارىك خاوين نايىتەو، ئەم
كارەي منىش دەيكەم تەواو پىويستە
بۆ تەندروستى خۆم و خىزانەكەشم.
نەخۆشكى دىكە خۆى بەباوكىكى
نموونەيى وەسف دەكات و دەلېت:
ھەميشە دەترسم كارەساتىكى
ناخۆش بەسەر دوو كۆرەكەمدا
بىت، لەدواي ئەو ھەيەتە خۆم دەيانبەم
بۆ قوتابخانە تا ئەوكاتەي نيوەرۆ
بەشوېنياندا دەچمەو ھەيەتە چەند جارىك
تەلەفون لەگەل مامۆستاكانياندا
دەكەم تا دلنيا بم لەسەلامەتتيان،
چى بەكەم دلى باوك ھەر واہ.

ئەگەر ئەزمونەكانى قۇناغى
مندالى بېنەو ھەيەتە يادمان دەبين
زۆرجار گويمان لەئاوازيكى تايەتى
بوو ھەيەتە و ھەستەواژەيەك يان رستەيەك
بەردەوام لەميشكىماندا ھاتوچۆى
كردو ھەيەتە يان كردارىكمان بەناچارى بى

ویستی خۆمان چەندبارە کردۆتەو
 وەك دەستلێدان لەعەموودی کارەبا
 و تەلەفۆن یان پۆیشتن بەقەرایی
 شۆستەکاندا و لەسنوری یەك کاشیدا
 یان پۆیشتن بەسەر تەپۆلکە یان لم
 یان چەوی کۆبۆووە کە دایکمان داوای
 لێکردووین بەوشوینەدا نەپۆین یان
 لێی پرسییوین بۆچی هەر دەبیّت
 بەسەر ئەو تەپۆلکە خۆلەدا پڕۆین،
 نەمانتوانیوە وەلامی بدەینەو،
 چونکە خۆشمان نەمانزانیوە بۆچی
 وا دەکەین، ئەمانە نمونەی باو و
 ئاسایی بەتایبەتی لەقوناغی مندالیدا
 کە لەگەڵ رێکخستنی رەوتی ژیا
 تاکدا نامێن و لەبەر دەچنەو،
 بەلام لەهەندێک لەکەسدا حالەتەکان
 لەو کارێگەرتن تاک بتوانیّت
 دەستەبەرداریان ببیّت، چونکە
 هەرچەندە ئەو کەسە دەیهوێت ئەو
 کارە نەکات یان نەیهێت ئەو بێرۆکە
 بەمێشکیدا بیّت ئەو بێرۆکە و کردار و
 پالێنەرانی ئەوەندە دیکە بەرهەلستی
 لەمانەو یان دەکەن و پێداگری دەکەن
 گوێ شلکردن و تەسلیمبوونیش
 پێیان دیسانەووە کار دەکەن سەر
 ژیا و باری دەروونی تاک و ئاستی
 بەرهەمهێنانی لەکارەکید، لەپرووی
 زیانەووە ئەمانە بەپێی جۆری بێرۆکە
 یان پالێنەرەکان جیاوازی هەندێکیان
 مەترسییەکی ئەوتۆ یان زیانیکی وایان
 نییە و تەنیا کاتی نەخۆش بەهەدر
 دەبن و هەندێجاریش هیلاکی دەکەن،
 بەلام هەندێکیان مەترسیدارن وەك
 لەدوایدا بەتەواوەتی باسیان دەکەن
 بەتایبەتی ئەو بێرۆکەنە لەمێشکی
 نەخۆشدا دەچەسپن.



لېكدانه وهی وه سواسی

له کاتیکدا بیرۆکه وه سواسیه کان که متر دهرده که ون، به لām کرداره ناچاریه کان له شیوهی رهفتاری جیاوازا ئاشکراتر له نه خوښدا ده بینرین، له وانهیه مهیدانی ئه م بیرۆکه و کردارانه به رته سک بن و له وانهیه به رفراوان بن که واته چۆن له میکانیزمی پرودانیهان یان چۆنیتی ئیشکردنیهان تییه گهین؟ بهر له هه ولدان بۆ لیکدانه وهی وه سواسی له شیوهی بیرۆکه ی زال یان کرداری ناچاریدا واباشه سه رنج له هه ندیک نمونه ی وه سواسی بدهین.

نه خوښیکی تووشبوو به وه سواسی باسی رهفتاریکی خوی ده کات که هه رچه نده ناره حهت بووه پئی، به لām ناتوانیت ده سته ردار ی بییت، ده لیت: هه میشه و له هه ر شوینیک کونیک ببینم له سه ر دیوار یان ته خته یان له قوماشدا بییت ده بییت بوه ستم و په نجه م بخه مه ناوییه وه و به باز نه یی سوړیک به په نجه م بده م تیایدا. ئه م نه خوښه دان به وه دا ده نیت که شه ویک له مالی هاوړپیه کی میوان بووه، کونیک له بنمچی ژووری نووستنه که دا بینیه نه یه توانیه وه خوی لیکه ویت، هه رچی که لویه لی ژوره که یه له میز و کورسی خستونه ته سه ر یه ک تا دهستی به و کونه بگات و هه مان کرداری رابردوی دووباره کردۆته وه ئینجا خوی لیکه و توه.

کچیکی تووشبوو به وه سواسی ده لیت: وا هه سته ده که م کارگه یه ک به رده وام له میشکما یان با بلیم له دراوسی میشکمه وه کار ده کات

ئه و کارگه یه کریکاره کانی هیلاک و بیزارانه کار ده کهن، به لām بۆ یه ک چرکه ش ناوه ستن، هه ندیجار وا ده زانم به ئه نقه ست چه کووشه کانیان تووندتر ده کیشن به و ئامیره ئاسنانه ی دهنگی گه وره دروست ده کهن، به لām که به ته واوه تی گوئی هه لده خه م و زهینیهان ده ده می، نه خیر ئه وان به پئی ئاوازیکی پیک و نه گۆر کار ده کهن و بۆ یه ک ساتیش به رزونه می ئه و دهنگانه که م و زیاد ناکهن و تیکه لن به دهنگی زنجیریکی ئه ستوور که چه ند خه پله یه کی ئاسن به ناویدا ها توچۆ ده کهن و دهنگیکی ناساز دروست ده کهن.

ژنیک تووشبوو به وه سواسی خاوینی یان پاک نه بوونه وه هه رچی جلی خوی و منداله کانی هه بوون له ماوه یه کی که مدا کۆن ده بوون و ده رزین، چونکه ئه وه نده ی ده شتن، به رده وام ده ست و قاچی خوی و منداله کانی قلیشابوون و سوور بوو بوونه وه و جاری وابوو سه ر ده ستیان خوینی لیده هات تووشی جوړه ها هه ستیاریتی پیست بوو بوون، چونکه به رده وام ئه وانیشی بۆ چه ندباره کردنه وه ی شوشتنی ده ست و قاچیان ناچار ده کرد، به ریکه وت مندالی خزمیکیان له گه رماودا ده شوات ئه وه نده ی ده شوات منداله که ده ست ده کات به گریان و هاوار ده کات که دایکی به فریای ده که ویت منداله که خه ریکه ده بوو ریته وه، چونکه ئه و ژنه وه سواسی هه ستردن به پیسی هه بوو کرداری شتن له پیناوی خاوین بوونه و هه ل به رده وام به سه ریدا زال بوو،

شوشتنی نه ک ده ست وجل و جه سته ی له رۆژیکدا له ژماردن نه ده هات به لکو هه موو شتی ناو مال و به رده رگای مال و ته نانهت سالی دوو تا سی جار لۆکه ی ناو پیخه فی نووستنی ده هینایه ده ره وه و ده یشتن، ئه م نه خوښه زیاد له بیست و پینچ ساله له گه ل ئه م حاله ته دا ده ژی و له ئیستادا ته نیا باری خرابی ته ندروستی ریکه له به رده م ئه و رهفتاره زاله دا.

نه خوښیکی دیکه ی تووشبوو به وه سواسی کچیکی ته مه ن سی ساله ده لیت: دهنگی زهنگی موبایلک به رده وام به دوامه وه یه، هه ندیجار بۆ دهنگی میوزیکک ده گۆریت هه رچه نده خوش نییه، به لām ئه ونده وه پرسیش نابم پئی.

له وانه یه تیبینی هه ندیک که ست کرد بییت له دوای خواردنی پرته قال تویکله که ی پارچه پارچه ورد ده کهن یان له کاتی پیاسه کردندا گه لای په رزینی باخچه کان لیده که نه وه و فرپی ده دن یان له کاتی دانیشتن له ناو باخ یان هه ر سه وزاییه کدا چیمه نی ئه و باخه یان ئه و گژوگیایه ده رن و فرپی ده دن.

بیگومان ئه و نمونه نانه ی سه ره وه له نیوان دوو ئاستدان، هه ندیکیان بی زیان یان نه خوښ هه ر وه پرس ناکهن، هه ندیکیشیان زیان به دروون و جه سته ی نه خوښ ده گه یه نن، بۆ شیکردنه وه ی وه سواسی پیویسته سه رنج له بیرۆکه ی وه سواسی و رهفتاری ناچارانه ش بدهین، لیره دا ده که وینه به رده م دوو بواریه که میان، رهفتاریک که ده رنه نجامی کۆمه لیک

فاكتەرى چەپنراو ۋېراي كاريگەرى ئەندامىي نەخۇشسىيەكە واتە بوونى ئەو تىكچوونەي كە لەگە ياندنى زانيارىيەكان بەمىشك پوويداۋە، دوۋەميان، كاريگەرى ئەو فيربوونەي كە بەھۆى دووبارە بوونەۋەۋە دروست بوۋە ئەگەر لەو پوۋەۋە لىكدانەۋە بۆ بىرۆكە ۋە پەفتارى ناچارانەي نەخۇشى ۋە سۈاسى بگەيت كە دەرئەنجامى كۆمەللىك فاكتهرى چەپنراو ئەۋا دەشىت ۋە سۈاسى شوشتنى زىادەپۇيىانەي دەست دەرئەنجامى ھەستكردن بەھالەتى پىسى بىت كاتىك كەسىك ھەستەكات دەستى پىسە بىگومان ئەم ھەستە ۋاى لىدەكات رقى لەخۆى بىت، چونكە ھەستەكە ھەستىكى نىگەتىفە، لەبەرئەۋە ۋاپىۋىست دەكات ئەۋ ھەستە بچەپىننىت دىت ۋ لەرپى چەندبارە كىردنەۋەي دەست شتنەۋە پىۋا بەخۆى دەھىننىت كە دەستى ئەۋ خاۋىنە، ئەۋكەسە لەرپى چەندبارە كىردنەۋەي ئەم كىدارەۋە دەبىننىت سوۋدىكى دەستكەۋتوۋە كە برىتتىيە لەھەستكردن بەلدنەۋاىي يان پىزگارپوون لەدلەۋاۋىكى ھەستكردن بەپىسى ئەمەش بۆتەھۆى ئەۋەي پابەندىت پىيانەۋە ۋ دووبارەيان بگاتەۋە، ھەر لەبەرئەۋەشە ئەۋ كەسەي كە توۋشى ۋە سۈاسى ناچارى يان بىرۆكەي زال يان كىدارى ناچارى بوۋە كاتىك دەيەۋىت ۋازلەۋ بىرۆكە يان كىدارانە بىننىت ۋ كە بەردەۋام ھەۋلى ۋازھىنان دەدات بۆ بەرھەلىستىكردى دەرگەۋتن ۋ گەپانەۋەيان دوۋچارى تۆرەي دلەۋاۋىكى توۋند دەبىت كەۋاتە

لەھالەتى ۋە سۈاسىدا دەكەۋىنە بەردەم ھالەتلىكى چەپنراۋ كە دەرگەۋتنەۋەي لەھەستدا مەترسى بۆ سەر خود ھەيە ۋ ئەۋ تاكە ناچارە كۆمەللىك جوۋلەي ناچارى ۋ بىرۆكەي زال بگاتە مىكانىزىمى بەرگىرى دىتى ئەۋ بىرۆكە ۋ ھەستانەي كە لەنەستدا چەپنراۋن، بەكورتى بۆ ئەۋەي ئەۋانە نەگەپىنەۋە ناۋەست تاك پەنا بۆ ئەۋ بىرۆكە زال يان كىدارە ناچارىيانە دەبات.

ۋە سۈاسە زال ۋ ناچارىيەكان ۋەك نەرىتلىكى بەھىز پەگىيان لەتاكدە داکوتەۋە ۋ پەرچەكىدارى كۆمەللىك پالئەرى نەستى ۋ بەھىزن كە خۆيان گۆرپوۋە ۋ خود ۋەك پەفتارىكى بەرگىيكارى پىيان رازى بوۋە. بىرۆكە ۋ كىدارە ناچارەكان ۋزەي چەپنراۋ لەشىۋەي ۋزەيەكى ناۋەكى يان دەرەكىدا سەرف دەكەنەۋە كە شىۋەي نەرىتلىكى شىۋازىي پەرمىزى لىدەيت ۋ لەۋ بىرۆكە ۋ كىدارە ناچارىيانەدا ئاشكرا دەبن كە بەشىۋەيەكى رىژەيى زىانمەند نىن، ۋاتە ئەۋ بىرۆكە ۋ كىدارانە جۆرىكن لەشىۋازى قەرەبوۋىكرىدەۋە، ئەگەر نەخۇش بەرھەلىستى ئەنجامدانى ئەۋ قەرەبوۋىكرىدەۋەيەي كىدارىان جىبەجى كىردنى ئەۋ قەرەبوۋىكرىدەۋەيە ئەستەم بوۋ بۆ تاك (بۆ نمونە ۋەك ئەۋكەسەي بىرۆكەي زالى دىزى كىردنى ھەيە) ئەۋا ئەۋ كارە يان ئەۋ بىرۆكەيە ھەرپەشە لەتاك دەكات ئەگەر بەرەۋىپىريان نەچىت ۋ جىبەجىيان نەكات ئەۋا بەھاي بەرگىيكارى خۆيان لەدەست دەدەن ۋ لىرەۋە نەخۇش

ھەست بەدلەۋاۋىكىيەكى توۋند دەكات ئەگەر بەرھەلىستى ھاتنى ئەۋ بىرۆكانە يان ئەنجامدانى ئەۋ كىدارانە بگات، لەبەرئەمانە دەكرىت بوترىت ئەم كىدارى قەرەبوۋىكرىدەۋەيە لەشىۋەي بىرۆكەي ۋە سۈاسى ۋ كىدارى ناچارىدا دۆزىنەۋەي دەرۋازەيەك بىت كە يارمەتى تاك دەدات بۆ پشتىۋانىكرىدەن لەكىدارى چەپاندنى پالئەرە چەپنراۋەكە ۋ بەھىز كىردنى.

ھەندىچار كىدارە ناچارىيەكان لەشىۋەي فرە ۋردىبىنىدا دەرەكەۋن ۋاتە ۋردىبىنى لەرىكخستنى ھەموۋ كەلۋەللىكى ناۋ مال يان ناۋ ژۋورى تايىبەتى يان ناۋ نوسىنگەي كاركرىدەن ئەمەش دەشىت بۆ قەرەبوۋىكرىدەۋەي ھەست كىردن بەۋ پەرش ۋ بلاۋىيەي ناۋەۋەي مرقۇ خۆى بىت كە دەيچەپىننىت، بۆنمۋنە ژنىك ھەبوۋ لەرۋالەتدا ۋەك كەسىكى ئايىنى دەرەكەۋت، بەلام كە قسەي دەكرىدەۋە پىرەنسسىيە ئايىنىانە دور دەكەۋتەۋە بەكورتى خۆشى بۆ يەكلايى نەدەۋوۋە چۆن بىر دەكاتەۋە ئەم ژنە بۆ داپۇشىنى ئەۋ پەرشوبلاۋىيە فىكىرىيەي ھەستى پىدەكرىدەۋەي خۆى ھەست بەۋ قەرەبوۋىكرىدەۋەيە بگات پەناي دەبرد بۆ رىكخستنى ھەموۋ شتىكى ناۋ مالەكەي بەشىۋەيەكى زۆر ۋرد، بەمشىۋەيە باسى خۆى دەكات: چەندە سەرقال بىم لەسەر كارەكەم ۋ ئىشم زۆر بىت كە چۈمەۋە بۆ مالەۋە دەبىت ھەموۋ شتىك بىخەمەۋە جىگەي تايىبەتى خۆى تەنانەت ئەگەر كەمىك جولا بىتن، بۆ نمونە نابىت پىلاۋى

مندالەكانم ھەروا دانرابېت پېويستە جووت بكرين و لەپال يەكدا بن ئەمە مەسەلەيەكە لای من سازشی نییە دەبیت شتەكان ھەمويان لەشوينی خۆياندا بن بەوپەری وردی وړيكيیەو، بەھيچ شيوەيەك پازى نابم يەك پارچە جل بەناريكى لەكەنتۆردا بېت يان لەشوينی خۆی ھەلنەواسرابیت.

ھەندىجار ئەم ړيکخستنه دەرەکییە بۆ شارندنەوہی فەوزا و پەرشوبلاوی و ناسەقامگیری ناوہو دەرگەریتەوہ یان کەسى تووشبوو دەيەيت بەړيک کردنى شتەکانی لەدەرہوہ نارېکی ناوہوہ و پەرشوبلاوی ھزر و ناخی خۆی بشاریتەوہ یان قەرەبۆ بکاتەوہ ئەم حالەتە زۆرجار لەتەمەنى ھەرزەکاریدا دەشیت ړووبدات کە ھەرزەکار لەناوہوہ بەدەست فەوزا و پشيوی چەمک و مانا و بەھای بابەت و مەسەلەکانەوہ دەنالینیت، بەلام لەدەرہوہ ھەموو شتەکانی بەوردبینیەکی زۆرہوہ ړیکدەخات و ناتوانیت واز لەشتیک بېنیت کە لەجیگەى خۆیدا نەبیت، ئەمە ھۆکاریکی بەرگرییە بۆ پاراستنى خۆی لەمەترسى ئەو ئالۆزى و ناديارى و پەرشوبلاویيەو بۆئەوہى خۆی لەو پرسیارانە بەدوور بگریت کە دەربارەى ناديارى و تەمومژى ناخی ړووبەړووى دەبنەوہ، ئەگەر لەگەل پيگەيشتن و تپەپېوونى تەمەندا بەرچاوړوشنى و ئاشکرایى دەربارەى چەمک و بەھاكان بۆ ھاتە دى و ړيکخستنى ناوہوہى جیگەى پشيوى و فەوزای پيشوترى گرتهوہ ئەوہ پەرۆشى بۆ ړيکخستنى دەرہوہ وردە وردە کەم دەبیتەوہ

و فير دەبیت بەرامبەر فەوزا و پەرشوبلاوی شتەکانی دەوروشتى و دەرہوہ ليپووردەبیت و ھیندە بەو وردیيەى جاران گرنكى بەوردەکارى شوینى شتەكان نەدات لەھەموو کاتيکدا، ئەم پەرەتارە باوو ئاسايیە و بەسەر ژمارەيەکی زۆر لەھەرزەکاراندا دیت، بەلام دەشیت ھەمان پەرەتار لەھەرزەکاردا پەرەبسيښت و بېیتە حالەتيکی وەسواسى لەشيوەى ئەنجامدانى کردارى ناچاردا و ھەرەشەى تيکدانى ژيانى ئاسايى و ړۆژانەو ژيانى پيشەيى و ھەوانەوہى دەرروونى و جەستەيى لەتاک بکات.

نمونەيەکی دیکەمان ھەيە پياوېکە تەمەنى لەنيوان 50 بۆ 55 ساليديا و بەدان پياداننانى خۆى نزيکەى بيست سال زياترە لەگەل ئەم حالەتانەدا دەرژى و بەرامبەر زۆرەيان ھەست بەھيچ باريكى ناسروشتى ناکات، شەوان تا دەمەوبەيان بەبىدارى دەمىښتەوہ، ھەرچارە و بەگومان و خەيالى شتيکەوہ لەژوورى نوسن دیتە دەرہوہ، جاريک لەترسى سەرى بووتلە گازەکان کە بۆ دلنيايى لەدەرہوہى چيشتخانەکە دايان، جاريک گومانى ھەيە سۆندەى ئاوى سەر باخەکە نەگيراييتەوہ ئەمە لەھاويندا، لەزستانانیشدا حالى لەمە باشتر نيە جاريک لەجیگەکەى ھەلدەستيت بۆ دلنيابوون لەکوژانەوہى ھەموو زوپاکان و نەمانى ھيچ گرپكى کەميان، جاريک بۆ دلنيا بوون لەسەعاتى کارەباکە و ترسى ړوودانى ھەر شورتيكى کارەبايى تيايدا، شەوى چەند جاريک سەر لەيەك

بەيەکی ژوورى مندالەکانى دەدات بۆ دلنيابوون لەوہى خويان داپوشيوہ يان تەلەفزيۆنيان کوژاندوتەوہ يان زوپاکانيان خاموشە، چەند جاريکيش سەر لەدايکى دەدات کە لەگەلياندا دەرژى بزانيت بېدار نيە ھيچ ئازاريكى کتوپړى سەرسنگى بۆ نەھاتوہ يان پەستانى خوینى بەرز نەبوتەوہ يان ھەپەکانى خواردوہ لەکاتى خويدا.

دلەراوکیى ئەم پياوہ بۆ ھەموو شتيک و ئەو وەسواسيیەى تووشى بووبوو کاردانەوہيەکی خراپى لەسەر بارى تەندروستى جەستەيى و دەرروونى دروستکردبوو، ئەم پياوہ بەناچارى ھەووشەويک دەبوو ھەمان ئەو کردارانە چەند جاريک دووبارە بکاتەوہ ئەو کاتە دلەراوکیى نەدەماو بەئیسراحت خەوى لیدەکەوت.

شيکردنەوہى دەرروونى ئەم نەخۆشە ئاشکرای دەکات ئەم پياوہ خاوەنى ويژدانىکى ھەستيارە ھاوکات تووشى جۆريک لەگومان بوو بەرامبەر شيوازی ژيانى مندالى و ھەرزەکارى و ړووداوەکانى دواترى ژيانى و بەړيکەوت ھاوسەریتى بەستنى لەگەل کچيکدا، ئەم پياوہ لەخيزانکى ئايينيدا پەرورەدە بوو و لەژير دەستى چەند مەلایەکدا قوناغى مندالى و ھەرزەکارى بەسەربردوہ، بۆ ھەموو شتيک پيى وتراوہ گوناھە، نەکەيت، بىر لەشتى و نەکەيتەوہ، پيويستە ھەميشە لەشت پاک بېت، ھەميشە خۆت لەبىر بکەيت، لەپيناوى بەرژەوہندى و شەرەف و ناوى نەك ھەر خوشکەکانت بەلکو ھەمووکچانى گەرەك خۆت بەکوشت بدەيت،

له ژیر کاریگری هه مان ئامۆژگاری و فرماندا کچه کوردیک له پئی لادان له ناو به عسییه کاندازگار دهکات و دهیکاته خیزانی خۆی، دوی سالانیک زۆر ههست به په شیمانی دهکات، به هۆی ئه و ویزدانه ههستیاره و ئه و شیوازه په روه رده توندوتیزه ی رهگی له مۆرک و که سیئتیدا داکوتابوو له لایه که په شیمان بوو له لایه که خۆی به زولملیکراو دهزانی، هه ندیجار خۆی وه که سیکی به دبخت دهبینی که پیوستی به کۆمه که هاوکاری که سیکی دلسۆز ههیه له نیوان ههستکردن به چه وساندنه وه و ههستکردن به گوناها توشی ته مومژیک هزی بوو بوو، ههستی دهکرد قهدهر و ژیان و ته نانهت خیزانه که شی زولمیان لیکردوه هاوکات ههستی دهکرد خۆی زولمی له خۆی کردوه به هۆی ئه و بریاره نادرهستانه ی که داوییه تی، بۆیه پئی وابوو ده بیئت سزا بدریئت، بیگومان به شیکی گهره ی ئه م ههستانه له نه ستدا چه پینراون بۆ زامن کردنی نه گه رانه وه یان په نای برده وه بۆ ئه و کرداره ناچاری و وه سواسییه ی که سالانیک زۆر بوو له گه لیدا راهاتبوو، ئه م کردارانه میکانیزمی به رگری گونجاو بوون بۆ ئه و که شه وانه وه که سروتیکی جیگیر دووباره ی دهکردنه وه و ئه گهر واینه کردایه ئه و ده راوکییه کی تووند هه راسانی دهکرد.

له م حاله تانه دا وه سواسی زال و کرداره ناچاریه کان گوزارشت له ههست کردن به گوناها یکی چه پینراو یان پالنه ری شه رانگیزییه کی تووندی چه پینراو ده که ن، ده شیئت ئه م میکانیزمانه هه ره شه له تاک بکه ن

به وه ی ههست و پالنه ره چه پینراوه کان له چوارچیوه ی نهست بیننه دهره وه و جاریک کی دیکه له واقعی ههستدا به رچهسته ببه وه ئه گهر ئه و که سه هه ولیدا ریگری بکات له به رده م ئه و وه سواسی و کرداره ناچاریه نه دا.

نیشانهکانی که سییتی وه سواسی که سی وه سواسی کۆمه لیک خه سله تی له که سیئتیدا ههیه که دیارن و زۆرجار که سانی ده ورو به ریان جیا یان ده که نه وه یان ههستیان پیده که ن، که سی وه سواسی که سیکی نا ئارامه و ههست به دلنه وایی ناکات له په یوه ندیه کۆمه لایه تییه کان ی رازی نییه و ههستدهکات په یوه ندیه کان ی له ناستی پیوستیدا نین یان تیری نا که ن له پرووی سۆزداریه وه، که سیکه به رده وام رابردوی ده جویته وه و بایه خیکی زۆر به ورده کارییه کان ده دات، له نیو کۆمه لیک هه لبراردندا بریاری بۆ نادریئت و ناتوانیئت کارهکانی خۆی یه کلای بکاته وه و هه میشه پلانهکانی دوا ده خات ئه گهر ناچاربوو بۆ دهستپیکردن یان کۆتایی هیان یان بریاردان له سه ر بابته یان کیشیه که ئه و به شیوه یه کی سه ر پییانه هه لسوکه وت دهکات و ناتوانیئت ههنگاوی دروست بنیئت. ئه گهر له سه ر به رنامه یه که یان شیوازیکی دیاریکراو راهات ئه و دهستبهرداری نابیئت بۆ نموونه ئه گهر شیوازیکی سه رکه وتووی له کاره کهیدا دۆزییه وه ئه و هۆگری ده بیئت و هه رگیز نایگۆرپیئت. که سیکی به ناگا و به په رۆشه بۆ په یه وکردنی یاسا و رینماییه کان و به شیوه یه کی زیاده رۆییانه په یه وه ی ورده کارییه کان دهکات و به کاریکی پیوستیشی ده زانیئت، هه ندیجار ئه م ده بیئه

هۆی وه رسکردنی ئه و که سانه ی که مامه له یان له گه لدا دهکات و ئه مهش که سی وه سواسی تووشی نیگه رانی دهکات، چونکه به لایه وه مه بهسته که سانی ده ورو به ر به گشتی و هاوپیکانی به تایبه تی لپی رازی بن.

تووشبوو به وه سواسی خۆی که سیکه نا زار ده چیژییئت، کاتی که درک به حاله تی خۆی دهکات ههستدهکات گونا هباره یان پیکه نیناوییه، ده ترسیئت که سانی دیکه گالته ی پئی بکه ن یان به چاوی بئی ریزییه وه لپی بروانن، ده ترسیئت باسی حالی خۆی بکات، چونکه پییویه ئه گهر وایکرد ئه و له وانه یه وه که سیکی قیزه وه ن وه سف بکریئت، هه میشه سل له وه دهکاته وه کاریکی خراپ بکات ئه مهش هۆکاری ئه وه نا شکرادهکات بۆچی هینده زیاده رۆیی دهکات له وردبینی و گومان و ترسه زۆرهکانی. هه ندیک بیرۆکه ی زال و فره جۆر به میشکیدا دیئت که زۆرجار له گه ل ئاره زووییه کی شه رهنگیزیانه تیکه له و بیرۆکه ی شه رانگیزی به رامبه ر هه ندیک که س به میشکیدا دیئت بۆ نموونه ئاره زووی مردنی که سی که ده خوازیئت یان ئاره زوو دهکات خۆی بیکۆژیئت زۆرجار ئه و بیرۆکه نی که به خه یالیدا دیئت بیرۆکه و چالاکی خواستراو نین، هه ندیجار مۆرکیکی سیکیسیان ههیه، هزی خۆی قبول ناکات و په تیدهکاته وه، ئه و بیرۆکه نی که به میشکیدا دیئت نامۆ و سه یرن و دواتر ده مام که درکین و تیکده چن، یه کی که له و نه خۆشانه ده لیئت: هه رچه نده گۆشت له ت ده که م ده ترسم په نه یه کی خۆم له گه لیدا بقرتینم یان دیئت به خه یالما دهستیکم له مه چه که مه وه بپریم، نه خۆشیکی

دیکه هرچه نده چه قوی گهره دی
 دهینی ئه و بیرۆکه یه به خه یالیدا
 دهات شه و به دم خه وه وه ههستیت
 و منداله کانی بکوژیت ... یان بیر له وه
 ده کاته وه له کاتی کۆبوونه وه یه کدا
 یان له هۆلی نمایشی شاتۆگه ریدا
 بقیزینیت، نه خۆش ده شیت بیرۆکه ی
 ئه وه به خه یالیدا بیټ کچیک ئیغتیساب
 ده کات یان به زۆر ئیغتیساب ده کریټ
 یان قژی دایکی خۆی راده کیشیت
 و به زه ویدا کیشی ده کات یان
 له مرگه وت نوپژ ده کات وله ناکاو
 جنیو ده دات،... هتد. زۆرجار ئه م
 سیفه تانه نه خۆش بیزار ده کهن و
 تووشی فشاری دهروونی ده کهن
 به تاییه تی له کارکردندا، هه ندیجار
 نه خۆش به شیوه یه کی تییینیکراو
 زۆر به نمونه یی هه لسوکه وت
 ده کات بۆ نمونه سۆزیک زۆر
 به رامبه ر کهسانی دیکه ده رده بریت
 و ههستیکی ویزدانی قوولی به رامبه ر

کارو هه له و گونا هه کانیان ده بیټ و
 خه فه تیان بۆ ده خوات، به لام ئه م
 که سه نمونه یه به رامبه ر خیزان و
 منداله کانی که موکوپی ده نوینیت،
 یان ئه و که سه نه خۆشه ی به و
 ناسراوه که زۆر پیکوپیک و ورده
 له ریکهستندا ده بینریت کۆمه لیک شتی
 به په رشوبلاوی له شوینیکدا هه یه وه
 ئه و پیاوه ی له گه ل ئه وه دا که زۆر ورد
 بوو له ریکهستنی هه موو که لوپه لیکی
 له ماله وه و له نوسینگه که ی، به لام
 چه کمه جه کانی میزه کانی پر بوون
 له په رشوبلاوی، یان به وه ناسراوه که
 زۆر پاک و خاوینه و ته نانه ت له کاتی
 ئه و په ری کارکردندا چه ند جاریک
 بۆ ده ست شتن ده ست له کاره که ی
 هه لده گریت، به لام ده بینیت یه ک جانتا
 په رۆی پیسی له تاکیکی که نتۆره که یدا
 هه لگرتوه و هه موو مانگیکیش پارچه
 په رۆی دیکه ده خاته سه ریان، ده شیت
 هه ندیک له و پوخسارانه به که می یان

به سووکی له سه ر که سیټی و ره فتاری
 هه ندیک که سه دربه که ون به تاییه تی
 له کاتی هیلاکی و شه که تیدا یان تیپه ر
 بوون به هه ندیک بارودۆخی ناخۆش و
 فشاری دهروونیدا، هه ندیک که سیش
 هه ن وه سواسی بۆته به شیک له مۆرکی
 که سیټیان و له گه لیدا راهاتوون و به و
 شیوه مه ترسیه ش په ره یه سه ندوه
 که زیان به ره فتار و که سیټی و کارو
 ژیانیان بگه یه نیت .

بواره کانی وه سواسی

بواره کانی وه سواسی به پیی
 جۆری وه سواسیه که ده گۆریت واته
 ئایا وه سواسیه که ته نیا له شیوه ی
 بیرۆکه ی زالدایه یان کرداری ناچاریدایه،
 ده شیت بیرۆکه ی وه سواسی بی
 ئه نجامدانی کرداری ناچاری بیټ واته
 ته نیا بیرۆکه که هه بیټ، به لام کرداره
 وه سواسیه کان بی بیرۆکه ی وه سواسی
 نابن و له بناغه ی هه ردووکیشیاندا
 دله راوکی هه یه .



هەندىك وەسواسى ھەن بوارەكەيان
جەستەيە بۆ نموونە زۆر شىتنى
بەشىكى جەستە وەك دەست يان
ھەموو جەستە، ھەندىك نەخۆشيش
ھەن زۆر لەجەستەيان دەترسن
كە تووشى مىكرۆب و نەخۆشى
بىيىت يان وەھمى نەخۆشى ھەيە،
وەسواسىيەكى دىكە ھەيە بوارەكەى
بەتايىبەتى يەك ئەندامى جەستە
دەگرىتەو وەك وەسواسى كریانو كە
مەدارەكەى لووتە، نەخۆشى بەردەوام
پىوھى سەرقالە، بىرى لىدەكاتەو و
پىيوايە بەھای خەك بەلووتیانەوھىە
و بەردەوام لووتى خۆى لەگەل لووتى
كەسانى دىكەدا بەراوورد دەكات،
نەخۆش لەم جۆرە وەسواسىيەدا
بەھۆى ئەو ئەندامى جەستەيەو
ھەست بەدوونىيەت دەكات.

وەسواسى دىكە ھەيە ئەو شۆينە
يان ئەو ناوەندە دەگرىتەو كە
نەخۆش تىايدا دەژى لەشىوھى
پەرۆشىيەكى زىادەپۆييانە بۆ
خاوينىكرىدەوھى و پاگرىتنى بە
خاوينى يان رىكخسىتنى ژوورەكەى
بەشىوھىيەكى ورد و ناحەوئىتەو
ئەگەر ھەر شىتىك لەجىگەى تايىبەتى
خۆيدا نەبىت. وەسواسىش ھەيە
كەلوپەلەكانى نەخۆش دەگرىتەو و
ھەموو شىتىك دەژمىرىت و ئەم كارە
چەند بارە دەكاتەو و بىئەوھى
بىزاربىت، ئەگەر ھەلەى كرد يان
تەنيا گومانى ھەبوو ھەلەى كردووە
سەرلەنوئى دەژمىرىتەو.

وەسواسى زالىش ھەيە كە
بوارەكەى لەھزرى نەخۆش تىناپەرئىت
و زۆرجار نەخۆش دەرىناپەرئىت
لەوانەيە تەنيا كەسە نزىكەكانى بزائن
يان لىى بەئاگابن، ھەندىك جاريش

لەشىوھى و تەنەوھى قسەيەكدا و چەند
بارەكرىدەوھى بوارى زمان و قسەكرىد
داگىردەكات كە نەخۆش لەدواى
دەربىرىنى يان و تنى ئەو قسەيە يان ئەو
رستەيە ھەست بەجۆرىك لەحەوانەو
دەكات و لەدلەپاوكى و ھەستكرىد
بەگوناه رىزگارى دەبىيىت يان و تنى
دەستەواژەيەك لەوانەيە دەروونى
بەوئىيىتەو، چونكە پىيوايە بەو
رستەيە لەكارەسات و شتى ناخۆش
بەدور دەبىت، بەلام ھەركە لەوتنى
تەواو بوو لەماوھىيەكى كەمدا ھەست
بەدلەپاوكى و ترس دەكاتەو و ناچار
دەبىت سەرلەنوئى دەست پىيكاتەو
ئەمەش رەوتى ژيانى ئاسايى نەخۆش
تىكدەدات و سەرنجى دەوروبەريشى
رەدەكئىشيت.

ھەندىجار بىرۆكەى وەسواسى
زال مندالەكانى نەخۆش دەگرىتەو
و نەخۆش بەردەوام دەترسىت
لەوھى رەوداويكى ناخۆش بەسەر
مندالەكانى يان خىزانەكەيدا بىت
و ك ئەو ژنەى ھەركە مندالەكانى
لە دەرگای مالەكەيان دەپۆيشتنە
دەرەو تە لەقوتابخانە دەگەرەنەو
لەدلەپاوكى ئەوھەدا دەژيا نەك تووشى
كارەساتىكى ناخۆش بىن بەتايىبەتى
لەدووشت زۆر دەترسا، بىن بەژىر
ئوتومبىلەوھى يان مندالەكەلەمى
تىژ بكات بەچاوياندا، يان و ك ئەو
نەخۆشەى بوارى وەسواسىيەكەى
دايكى گرتبۆو و شەوانە چەند جارىك
ھەلدەستا تابزانىت دايكى ھەناسە
دەدات، ھەندىك لەدايكانى تووشبوو
بەم حالەتە وەسواسى خنكاندى
مندالەكانىيان ھەيە واتە دەترسن
خۆيان مندالەكانىيان بخنكىن يان
دەترسن ھاوسەر و مندالەكانىيان ژەر

خواردوو بكەن.

سەرھەلدانى وەسواسى

دىارىكرىدنى كاتى يان سەرھەتاي
سەرھەلدانى وەسواسى كارىكى ئاسان
نىيە و دەكەوينە بەردەم مەسەلەيەكى
فرە لايەن و ئالۆزەو، چونكە زۆرجار
وەسواسى بەئاسانى دركى پىناكرىت
و شىوھى و وئەنى دىكە وەردەگرىت
يان دەبىتە بەشىك لەرەفتار يان
شىوازی ھەلسوكەوتى يان و ك ھەر
سيفەتىكى ئاسايى لەتاكدا دادەنرىت
و ھەندىجار نەخۆش پاساوى ئەو
دەھىيىتەو كە ئەو كىدارانە يان
ئەو رەفتارانە لەپىناوى پاراستنى
تەندروستى و سەلامەتى خۆى يان
خىزانەكەيدايە، بۆ نموونە نەخۆشيك
ھەميشە لەو دەترسا ئۆتۆمبىلەكەى
بەرەو نشىويك خلبكاتەو بۆيە
بەتوندى دەستى بەبرىكەو دەگرت
و لە شۆفىرىدا زۆر بەئاگابوو،
نەخۆشيكى دىكە ھەرچەندە ريشى
دەتاشى دەترسا خۆى بەگويزانەكەى
بكۆزىت، بۆيە بەوپەرى بەئاگايەو
ئەو كارەى دەكرد، ژنىكى دىكە
ھەميشە كە قاوھى دەخواردەو
دەترسا دەريزىيەكى دەمبوس لەناو
فجائەكەيدا بىت، بۆيە بەھىواشى
قاوھەكەى دەخواردەو و دواى تەواو
بوونىشى چەند جارىك سەيرى ناو
فجائەكەى دەكرد، پىاويكى دىكە
پىيوابوو ئەوھى ئەو شەوانە دىكات
لەبەر لايەنى ئەمنى زۆر پىويستە،
ھەموو شەويك پيش خەوتن دەبوو
چەند كارىك بكات، دەرگای ژوورەكەى
بەكلىل دادەخست و كلىلەكەى
دەشاردەو، كۆمەلىك كورسى
لەدەوروشىتى قەرەوئەكەى دادەنا
و دەزوى بەچواردەورى جىگاگەيدا

راپەل دەکرد، بەلام دواتر شىكر دىنەو ەى دەروونى ئەم نەخۆشە ئاشكرايكد كە ئەم پياو ەلەو ترساو ەشەو بەدەم خەو ەو ەستىت و مندالەكانى يان ژنەكەى ئازار بدات.

بەگشتى وەسواسى وەك ەندىك حالەتى ئاسايى و بى زيان دەشتى لەقۇناغى بەر لەچوونە قوتابخانەو ە دەرىكەوئىت و لە ەرزەكارىدا لەگەل سەقامگىر بوونى بە ەاو بىروباو ەكان لای تاك و رىكخستنى ژياندا نەمىنىت، بەلام ەندىجار پەرە دەسنىت و تا دواى ەرزەكارىش ەەر دەمىنىت و تا تەمەنى چل سالىش دەشتى مرؤف ەەر تووشى ببىت، زۆرىك لەو كەسانەى كە تووشى وەسواسى بوون پىياناوايە لەقۇناغى منداليەو ە دركيان بە حالەتەكەيان كىردو ە، لوين Lewin دەلىت: دەروونشيكارى ئەو نەخۆشانەى تووشى كىردارە ناچارىيەكان بوون ئاشكرايدەكات كە ئەوان نەيانتوانىو ەبەسەر ەۆگىروونى منداليان بەباوانەو ە زال بىن ەرو ەها ئەلكسەندەر Alexander 1930 جەخت لەبوونى گوناھىك لەنەستى ئەو كەسانەدا دەكات كە وا ەست دەكەن پىويستە سزا وەرىگىر ئەمەش وىراى كاريگەرى زۆرىك لەو فاكترانەى پەيوەندىيان بەرووخسارەكانى ژيانى مندالى و شىوازى چاودىرى باوان بۆ مندال، ەيە لەرووى پاك و خاوينى و پىداويستىيەكانىانەو ە.

پروسةى سەرەتاي سەرەلدانى وەسواسى و كارە ناچارىيەكان بۆ كۆمەلىك پالئەر دەگەرىنەو ەكە تاك بەو پالئەرانە رازى نابىت يان وەك پالئەرى ئاسايى وەريانناگرىت تا رىگە بدات يان رىگە خۆشبات بۆ

تېربوونىيان و بەدىھىنانيان، بەلكو پەنا بۆ چەپاندنيان دەبات وەك ەۆكارىكى بەرگى، پاشان چەندىن شىوازى پەرچەكردارى بەكاردەھىنىت بۆ پشتىوانىكرىن لەو چەپاندنو مانەو ەى لەسەرى، لەبەرامبەر مەترسى لاوازبوونى ئەو چەپاندنە تاك پەنا دەباتە بەر دانانى پالئەرى نەخواستراو لەشىو ەى بىرۆكەى ەستى يان كارى رەمىزى و خۆى پىيانەو ە سەرقال دەكات، فىربوونى ئەو شىوازەش لەو دلئەوايىەو ەبەھىز دەبىت كە تاك ەستى پىدەكات كاتىك كە ئەو كىردارە جىبەجى دەكات.

وەسواسى بۆماو ەيىە؟

ەندىك كەس ئامادەباشىيەكى بۆماو ەييان بۆ نەخۆشى وەسواسى ەيە، بەلام ئەم ئامادەباشىيە ەمىشە خۆى دەرنابرىت واتە مەرج نىيە ئەم نەخۆشىيە دەرىكەوئىت، بەلام كاتىك بارودۆخ گونجاو بىت وەك روودانى كارەساتىك يان گرژىيەكى دەروونى تووند نىشانەكانى وەسواسى دەشتى دەرىكەون. بەگشتى 10% ى خزمانى تووشبوو بەم نەخۆشىيە بەدەست نىشانەكانى ەمان نەخۆشىيەو ە دەنالىنن ئەگەر نەخۆشىيەكەش بەتەواو ەتى دەرنەكەوئىت، 5-10% ى خزمانى تووشبوو نىشانەى سووكى نەخۆشىيەكەيان تىادا دەردەكەوئىت، مەترسى تووشبوونى مندالىش بەو ەسواسى ناچارى يان زال پشت دەبەستىت بەو ەى ئايا يەكك لەباوان تووشى وەسواسى بوو ەيان ەردووكيان، چونكە ئەگەر ەردووكيان تووشبووبن ئەو مەترسىيەكە دوو ەيىند دەبىت، ەرو ەارپژەى مەترسى تووشبوونەكە

جياواز دەبىت ئەگەر باوان لەمندالىدا تووشبوو بىت يان لەگەورەيىدا.

چارەسەر كىردنى وەسواسى

زۆرىەى كات چارەسەر كىردنى وەسواسى پروسةىيەكى سەرکەوتو ە نابىت بەو ى زۆر ەۆكارەو ەيەكك لەوانە درەنگ دەست نىشانكىردنى نەخۆشىيەكەيە كە زۆرىەى تووشبووان ماو ەى سالانىكى زۆر ەاتوچۆى پزىشك دەكەن بىئەو ەى نەخۆشىيەكەيان دىارى بكرىت، ەۆكارىكى بۆ ئەو ەدەگەرىتەو ە لەوانەيە ئەو كەسانەى تووشى بوون حالەتەكەيان بشارنەو ەيان خۆيان بەرچاوپۆشنىيان بەرامبەرى نەبىت، ەرو ەها لەبەرئەو ەى ەۆكارىكى دىارىكران نىيە بۆ تووشبوون بەو ەسواسى ئەوا چارەسەر كىردنىش بەتەنيا شىوازيك نابىت، بەلام بەشىو ەيەكى گشتى ساىكۆلۆژى نوئى بەپىچەوانەى رابردو ەو ە ئەو دەسەلمىنىت كە وەسواسى جۆرىكە يان حالەتىكى دەروونى وەك خەمۆكى و ەستەنەكرىن بەبەختەو ەرى يان نارەحتىيە و ئەو كەسەى تووشى دەبىت ناچارە پەنا بۆ ەەر شتىك ببات تا ەوانەو ەى پى ببەخشىت و ەست بەئارامى بكات واتە پىويستى بەدەرچوون و سەرفكرىنى وزەى نىگەتىقى ناو ەو ەيەتى تەنانت ئەگەر بۆ شتى پروپوچ و نەشياوئىش بىت، چارەسەر كىردنى ئەم نارەحتىيەش لەرپى ئەنجامدانى ئەو كارەو ەدەبىت كە تاك خۆى ەزى لىيەتى و چىزى لىو ەردەگرىت، پاش ماو ەيەك مىشك رادىت و نەستى ئەو كەسەش درك بەو ەدەكات كە بەتالكرىنەو ەى وزەى نىگەتىقى لەو شتاندەكە خۆى ەزى



ژه هری جالځالوکه چیی څیا گرای گرت هوه

زاناکان بویان دهرکه وت ژه هری هه ندیک جالځالوکه ی ژه هراوی ده کریت له چاره سرکردنی په ککه وتنی سیکی له پیاوړتیا به کاربیت. زاناکان له ولاته یه گرتووه کانی نه مریکا و به رازیل ده ستیان کرد به توپژینه وه له سر نه ژه هره له دواي نه وه ی تیبینان کرد پیوه دانی جالځالوکه یان گه ستنی مروف له لایه ن جالځالوکه ی به رازیلی phoneutya nigryventer ده بیته هوی پوړدانی په پوړنیکي نازاروی که چنه د سعاتیک ده خایه نیست. نه مجوره جالځالوکه له نه مریکای باشور و ناوهر است زورن و به مه ترسیدارترین جوری جالځالوکه ژه هراوییه کان له جیهاندا داده نریت و ژماره یه کی دیارینه کراو به هوی وه گیان له ده ست دده ن. شاره زایان نه ماده ژه هراوییه یان جیا کرده وه که نه و جالځالوکه دهریده دهن و له ری تیشکه وه کاریان له سر کرد تا جوریکی بی خه وشیان له ژه هره نامه کرد پاشان له سر مشکی تاقیگه تاقیان کرده وه که نه و مشکانه په ستانی خوینیان به رز بوو هه روه ها تووشی په ککه وتنی سیکی بوو بوون، زاناکان ریژه ی بوونی نه ماده ژه هراوییه یان له نه دنامی نیرینه ی مشکه کان پیوانه کرد و تیبینی کاریگه ریان بوسه رگز بوون و خاوبوونه وه ی نه دنامه که کردو دهر نه جام ریژه ی نوسیده کانی نریکو په پوړنیش باشبوونی به رچاویان پیوه دیابوو. ژنه شاره زای به بنه چه به رازیلی کینا بیدروسا نالس له زانکوی جوری که سهر په رشتی توپژینه وه که ی کرد، وتی: دیارده ی پیوه دانی جالځالوکه له به رازیل باوه، بویه نیمه زانیاریمان دهر باره ی ژه هری نه مجوره جالځالوکه یه هیه و هانی په پوړن له نیردا ددهات، به لام بقی ده سته وتنی دهر نه جامی په کلاکه روه پیویستیمان به توپژینه وه ی زیاتره و ده شیت پوړیک بیت به وپه ری دلناییه وه نه و نه خوشانه بتوانن له جیاتی څیا گرا به کاربیتن. شایه نی باسه کیشه ی په ککه وتنی سیکی و په پنه بوون په کیکه له و کیشه ی به هوی زور هکاری دهر وونی یان جه سته ییه وه رووده دهن به تاییه تی له نیو که سانی به ته مه ندا یان تووشبووان به نه خوشی شه کره یان نه وکه سانه ی هه ندیک جوری دیاریکراو له دهر مان به کارده یینن. دوزینه وه ی څیا گراش له کوتایی نه وه ده کاند شورشیک بوو له چاره سرکردنی کیشه کانی په ککه وتنی سیکی و به دوایدا جوره ها چاره هری دیکه پهیدا بوون وه ک لینفتراو سیالیس.

لینایه زور باشتره له وه ی میثکی خوی به هه ندیک بیروکه وه سه رقال بکات و به مهش ورده ورده له وه سواسیه رزگاری ده بیت، چونکه له و باره خه مکیه دیته دهر وه که پالی پیوه ناوه په نا بقی نه وه سواسیه به ریت نه و دهر مانانه ش که له چاره سرکردنی وه سواسیدا پزیشک بقی نه خوشی ده ست نیشان ده کات کاریگه ریان هیه بقی سر زیادکردنی ماده ی سیروتونین له خانه کانی میثکدا و به مهش حاله تی دهر وونی نه خوش باش ده بیت له که مکدرنه وه ی نیشانه کانی وه سواسی و نه و دله پاوکیه ی که هاوکاته له گه لیدا و وچاوه پوان ده کریت به ریژه ی 40٪ بقی 90٪ له ری چاره سرکردن به دهر مان له تووندی نیشانه کانه که مبریته وه و به زوری چاره سرکردن شهش بقی دوانزه هه فته ده خایه نیست.

سهر چاوه کان:

1. د. الحفني، عبد المنعم، موسوعة الطب النفسي بيروت - لبنان، ط 2005، 1
2. د. الجزائري، حسين عبدالرزاق، موسوعة شرح المصطلحات النفسية. دار النهضة العربية، بيروت - لبنان ط 2001، 1
3. سيلامي، نوربير، المعجم الموسوعي في علم النفس ت: وجية اسعد، دمشق - سوريا، ط 1، 2001
4. الرفاعي، نعيم، الصحة النفسية، جامعة دمشق - سوريا، ط 7، 1987.
5. د. سامي، عبد المجيد وأخرون، دار الكتاب اللبناني والمصري، ط 1، 1998.
6. د. عاقل، فاخر، معجم العلوم النفسية، شعاع للنشر والعلوم، حلب - سورية، ط 1، 2003

هەنگ زوو زوو گەنج دەبێتەو

د. پرشنگ عەبدول محەممەد

کاتیەک مڕۆف بەتەمەندا دەچیت کۆئەندامی بەرگری بێهێز دەبێت و تووشی کۆمەڵێک نەخۆشی دەبێت، بەهۆی شکاندن چەند پرۆتینیکی لەش کە توانای تازەکردنەوەیان نییە، لەهەنگدا هەمان پرۆسە روودەدات، بەلام دەتوانیت بۆ چەند جاریک خۆی گەنج بکاتەووە کۆئەندامی بەرگری بەهێز بکاتەو.

ئەوا بۆ دوو سال دەچیت توێژەرەووەکان ئەو پاستییەیان دۆزیوەتەووە هەولەدەن ئەم تاییەتەندییە بۆ مڕۆف بگۆژنەو، بەتاییەتی ئەوانەیی تووشی هەندیک نەخۆشی وەک ئەلزایمەر و پارکینسون بوون و بەتەمەن.

هەنگە ئیشکەرەکان دواى 3- 4 هەفتە پیر دەبن، ئەگەر لەو ماوەیەدا لەشمانەکاندا بۆمبێنەووە ئەوا هەنگوینەکان بەرەو خراپی دەپوات، کاتیەک کە سەرقالی شاهەنگ ولارڤەکان دەبن، هەست بەلاوازی دەکەن، لەبەرئەوێە کە دەچنە دەرەوێ بەرگری شانهکان و دەست دەکەن بەهەلمژینی

هەلالەیی گۆلەکان بەوگۆرانی کۆئەندامی بەرگریان بەهێز دەبێتەووە خۆیان گەنج دەکەنەو، ئەگەر وا نەبێت ئەوا دواى ئەو ماوەیە بێهێز دەبن و تووشی نەخۆشیە مشەخۆرییەکان دەبن و مێشکیان زیانی پێدەکەوێت و کۆتایی بەژیانیان دێت.

ئەمە ماوەیەکی زۆر کەم دەخایەنیت، چونکە خێرا خۆی گۆرچ دەکاتەووە تا بۆ 10 مانگی دیکە بەرگە بگریت.

ئەم زانیارییە لەلایەن گرۆ ئامدام



GRO-Amdam لـزانكۆى ئۆسۈلۈپ بەشى environment and Bioscience دەست كەتۈۋە كە دەيانەۋىت بزانن چۆن تەمەن لەلایەن ھەنگەۋە ۋا رېكخراۋە، ئامدام ھەموو ھەنگە ئىشكەرەكانى دەر كەردە دەرەۋەى شانەكان تا ھەنگە نېرەكان -بى ئىشەكان- بىمىننەۋە بۆئەۋەى ئىشى شاھەنگ و ئىشى ناۋ شانەكە بىكەن دەستىكرد بەچاۋدىرىكردى ھىزى كۆئەندامى بەرگىرى و بۆى دەر كەوت كاتىك كە ھەنگەكان كۆئەندامى بەرگىرىان بېھىز دەبىت لەشيان فېتولۇجىنن vitollogenine دەرەدات بۆ بەھىزبون.

فېتولۇجىنن برىتىيە لەجۆرىك پىرۆتىن كە ماددەى زىكى ھەلگرتوۋە دەتوانىت بەسەر ماددەى ھىمۆسايىتىن Hemocytin دا زالبىت ئەۋىش بەھۆى چەند مىكانىزىمىكەۋە لەگەل كۆئەندامى بەرگىرىا ئەنجامى دەدات و ناھىلىت ھەنگ بەرەۋە تەمەن پىروا، ھەروەھا يارمەتى ھەنگ دەدات لەكەم كەردنەۋەى كارىگەرى ئەۋە ماددە ژەھراۋىيانەى كە لەدەرەختەكانەۋە دەرەدەچىت ۋەك ماددەى پاراكۋات paraquat كە دەچىتە خانەكانى مىشكەۋە ۋەھمان ماددەشە كە مۇق توۋشى نەخۆشى پاركىنسۇن دەكات، ئەم ماددە ژەھراۋىيە لەگەل ئۆكسىجىندا يەكەدەگىرىت و يەكسەر كاردەكاتە سەر پىرۆتىنەكان و DNA دىۋارى خانەكانى لەش و زىيانان پىدەگەيەنىت و مۇق توۋشى پىرىيەتى و بېھىزى كۆئەندامى بەرگىرى دەكات، لەبەرئەۋە پىۋىستمان بەماددەى ئەنتىئۆكسىدانت antioxidant ھەيە بۆئەۋەى دژى

ئەم كىدارە كارىكات. بۆيان دەر كەوت ئەگەر ماددەى ئەنتىئۆكسىدانت زۆر بىت، ئەۋا پىرۆتىنى فېتولۇجىنن بەھىز دەبىت، لەمكاتەدا تىكچۈنى خانەكانى لەش و مىشكى مۇق كەمدەبىتەۋە ۋە كەمتر زىانمەند دەبىت.

ئامدام بۆى دەر كەوت ھۆرمۇنى جىۋىنىال Juvenile كە ھۆرمۇنى گەنجىتىيە لەھەنگدا كاردەكاتە سەر گەنج كەردنەۋەى.

تا ھەنگ كارەكەى بگۇرپىت زوۋ زوۋ پىرۆسەى گەنج بوۋنەۋەى دوۋبارە دەبىتەۋە، ئەۋگۇرپىنى ئىشە كاردەكاتە سەر پىژەى دەرەدانى ئەۋ ھۆرمۇنانەى تاييەتن بەگەنج بوۋنەۋە.

لەزىندەۋەردا ھۆرمۇنىك ھەيە بۆ ھەلسۈكەوت و پىشكەۋتنى ئەۋ زىندەۋەرە، بەلام لەھەنگدا فېتولۇجىنن ئەم رۆل دەبىنىت، ئەگەر ئەم ماددەى لەھەنگدا كەمبىتەۋە ئەۋ ھەنگ تواناى ھەلمۇزىنى نامىنىت و تواناى نىيە زىمانى دەرەنىت و بىتە دەرەۋە بۆ ھەلمۇزىنى شەكراۋ.

ھەروەھا ئامدام بەھۆى جىن و تەكنۇلۇژىيە نوپۇۋە ۋەك دانانى شاشەى كۆمپىوتەر بۆ پىشانىدانى ھەنگەكان كە چۆن ئاۋى شەكراۋ ھەلمۇز، سەرقالى دەستكەۋتنى زانىارى زىاتەر لەسەر ئەۋ جۆرە ھۆرمۇنانە.

ھەنگە مەستەكان

يەكك لەۋ دىاردە سەيرانەى كە لەھەنگدايە دىاردەى سەرخۆش بوۋن يان مەست بوۋنە، ئەۋ ھەنگەى توۋشى ئەم بارە دەبىت ھۆكارەكەى دەگەرپىتەۋە بۆلىستەۋە ماددەى ئىستانتۆل كە ماددەى كە لەۋاى ترشانى بەرى پىگەيشتوۋى ھەندىك

روۋەك لەسروششتا دروست دەبىت، ئەۋ ھەنگە كاتىك بەزىمانى بەشك لەۋ ماددەى دەلىسپىتەۋە بەتەۋاۋى ۋەك مۇق مەست دەبىت، دەشپىت بۆ ماۋەى چلو ھەشت سەعات كارىگەرى ئەۋ ماددەى لەجەستەيدا بىمىننەۋە، ئەۋ ھەنگەى توۋشى ئەم سەرىپچىيە دەبىت دەبىتە ھەنگىكى شەرانگىزۋ زەرەرمەند، چۈنكە ئەگەرپى پىبىرپىت بۆ ناۋ شانەكەيان بگەرپىتەۋە ئەۋ ھەنگىنى ناۋ شانەكە تىكەدات و ئەۋ ماددە ئىساتۆلەى كە خواردوۋىيەتى لەناۋ ھەنگىنەكەدا بەتالدەكاتەۋە بەمەش ھەنگىنەكە ژەھراۋى دەبىت، زاناکان بەدرپىتايى 30 سال سەرسامى پىرودانى ئەم دىاردەيە بوۋن، دۋاى چاۋدىرىكردى وردو درپىخايەن بۆيان دەر كەوت لەھەر شانەيەكى ھەنگدا ژمارەيەك ھەنگ وان ۋەك ئامپىرى رادار كار دەكەن ھەر كە ھەنگىكى مەست لەشانەى ھەنگىنەكەيان نىك بىتەۋە راستەۋخۆ بۆنى دەكەن و دەي كۆرن يان لەشانەكەى دور دەخەنەۋە ئەۋىش بۆ رىگرتن لەژەھراۋى بوۋنى ھەنگىنەكەيان. ئەۋ ھەنگەى مەست دەبىت دەبىتە ھەنگىكى بەدناۋ لەنپو گروپەكەيدا بۆيە رى نادەن لەشانەكە نىك بىتەۋە تا ئەۋكاتەى دىتەۋە ھۆش خۆى ۋە ھەنگە پاسەۋانەكان دلنپا دەبن لەنەمانى كارىگەرى ئەۋە ماددەيەى بۆتە ھۆى مەست بوۋنى و ئەۋكاتە رى دەدەن بىتە ژورەۋە، بەلام ئەگەر چەند جارىك ئەۋ رەفتارەى دوۋبارە كەردەۋە، ئەۋا قاجى دەشكىنن و بەيەكجارەكى رپى ھاتنە ناۋ شانەكەى لىدەگرن.



د. مه حمود فہقی رسول

سور لەلایەكەى دىكەو.

ئەم جورە تیشكانە گرنگن لەسەر پىست، چونكە زۆرىك لەنەخۆشى پىست بەهۆى ئەو تیشكانەو خراپتر دەبن، هەرەها بەپىچەوانەو كەلكى لىوهرەدەگىرپىست بۇ چارەسەر كەردن وەك چارەسەر كەردن بەتیشكى سەروو وەنەوشەى جۆرى UVB، يا PUVA يان تیشكى شىنى ئەماينۇلىقۇلىنىك ئەسید ALA يان لەیزەر وەك لەیزەرى pulsed dye laser, Q-Switched-Ruby-Lazer.

سى جۆر تیشكى سەروو وەنەوشەى

هەيە:

1. UVC C كە درىژى

شەپۆلەكەى 200-290 نەم، نانۆمىترىك دەكاتە 9-10مەترە

2. UVB B كە درىژى

شەپۆلەكەى 290-320 نەم.

3. UVA A كە درىژى

شەپۆلەكەى 320-400 نەم.

UVC ناگاتە سەر زەوى،

چونكە چىنى ئۆزۆن لەستراتۆسفىر دەپاللىوئىت، بەلام كەبگاتە سەر زەوى، ئەو زۆر زىانبەخشە بۇ درەخت و گياندارەكان، كە گەيشتە سەر پىست ئەو خانە زىندووكانى توپىژى پىست لەناودەبات، چونكە ئەم تیشكە لەلایەن RNA، DNA، پىرۆتىن و چىنى كاژى پىست، هەلدەمژىت.

گلوپە مىكروپ كوزەكان germicidal lamps ئەم تیشكە بەرەمدىن، درىژى شەپۆلەكەى 254 نەم.

هەرەها ئۆزۆن لەستراتۆسفىردا

بەبەردەوامى دروست دەبىت و

شىدەبىتەو، هالوكارىبونەكان كە كلۆرو برۆمايدىان تىدايە لەرپى كارگە پىشەسازىيەكانەو دروست دەبن و لەگەل سووتەمەنى ناوماڵدا ئەم هالوكارىبونانە دروست دەكەن و بەرزەبنەو بۇ چىنى ستراتۆسفىر و دەبن بەهاندەرى catalysts و لەناوبردى چىنى ئۆزۆن، بەمجۆرە زىانى تیشكى سەروو وەنەوشەى كە دىتە سەر زەوى زياد دەبىت و دەبىتە هۆى زيادبوونى رىژەى شىرپەنجە، دابەزىنى سىستىمى بەرگرى لەش immunosuppression -جۆرى4.

UVA: دوو جورە يەكەمیان

كە درىژى شەپۆلەكەى لەنىوان 400-340نەم، دووهمیان كە درىژى شەپۆلەكەى لەنىوان 340-320 نەم، كاتىك تیشكى ئاساىى و سەروو وەنەوشەى كەوتە سەر پىست، هەندىك لەو تیشكانە دەدرىنەو و بلاودەبىتەو، هەندىكى دىكە لەو تیشكانە دەچنە ناو پىست، لەم بەشە تىپەربووە لە ناو چىنى توپىژدا هەندىكى دىكەيان دەدرىنەو بۇ دەرەو و هەندىكى دىكەيشيان دەچىتە بن توپىژەو، لەبن توپىژدا هەندىكى هەلدەمژىت و هەندىكى بىودەبىتەو بۇ ناو بن توپىژو توپىژ و هەندىكى دىكەشى دەدرىتەو بۇ سەرەو بەرىگای توپىژدا بۇ ناو ژىنگە.

رېژەى 5% تیشكى سەروو وەنەوشەى كەدەكەوئە سەر پىست دەدرىتەو، ئەو دىكەى 95% دەچىتە ناو و هەلدەمژىت يان بلاودەبىتەو يان تىدەپەرىت

بەرەوخواتر بۇ بن توپىژ.

تیشكى كورتە شەپۆل كە درىژى شەپۆلەكەى 300 نەم، زۆرىەى لەناو توپىژدا لادەبرىت، بەهۆى يۆرۆكانىك ئەسید، DNA، urocanic acid، RNA، ترىپتۆفان، تايرۆسىن و مىلانين، شەپۆلى سەرووى 300 نەم زۆرىەى دەچىتە ناو بن توپىژ.

كاتىك تیشكى ئاساىى و سەرووى وەنەوشەى چووە ناو پىست، وەك وتمان هەندىكى هەلدەمژىت، لەلایەن گەردەكانى پىستەو لەهەنگاوى يەكەمدا گەردى تیشك هەلمزبۇ نمونە DNA، يۆرۆكانىك ئەسید دەبىت بەكرۆمۆفۆر- هەلگرى خوم، ئەم هەلگرى خومە لەوانەيە لەدەرەو دى پىستەو چووبىتە ناو پىست. بۇ نمونە دەرمانى تتراساىكلىن بۇ نەخۆشى بەكارهينرابىت، دواى هەلمزىنى وزەى تیشكەكە، هەلگرى خوم دەكەوئە حالەتى وروژان تەنيا لەكاتىكى كەمدا بۇ كەمتر لەچركەيەك لەگەل ئەم گۆرانكارىيەدا ئەم گەردە دەبىت بەگەردىكى دىكە.

بوونى ماددەى پەيدا بووى تیشك لەناو خانەدا بۇ نمونە وەك تىكەلەى DNA پىسورالين دواى وەرگرتنى حەبى پىسورالين بۇ چارەسەرى نەخۆشى، كاردانەو دى زىندەى كىمىاوى لەخانەكەدا دروست دەكات و ئەمەش دەبىتە هۆى رپودانى گۆران لەخانەكەدا، پاشان كاردانەو دى تىژى پىست وەك هەلئاسان و دروستكردى خوم و ئەستوربوونى پىست و سووربوونەو و بەتپەربوونى كات و دووبارەبوونەو ئەم كاردانەوانە گۆرانكارى رپودەدات، وەك پەيدا بوونى

شیرپەنجەى پېست و چرچىوونى پېست و خال و نىشانە و پەلە.

رەنگى پېست و تېشك

وەك و تەمان نىزىكەى 5% تېشك لەپرووى پېستە وە بەھۆى چىنى كاژە وە دەدرىتە وە بۆ ناو ژىنگە، ئەم دانە وەى تېشكە روالەتى پېستە، ئەگەر پېست لووس يان تەر يان چەوربىت. كە كرېمى پېست بەكار دەھىن بۆ پېستى زېر، تېشك دانە وە وادەكات پېستمان لووس و جوانتر دەركە وىت. پېستى سېى رېژەى 50% تېشكى ناو بن توپژر بلاو دەكاتە وە بەرەو سەرە وە. ميلانين كە لە توپژرە ھەيە، ئەم تېشكە بلاو بوو وەى بن توپژر ھەل دەمژىت و كە متر پى پىدە دات بەرەو دەرە وەى پېست و پېست ئەسمەر دەكات.

خوئى ناو بۆرىە خوئە كانى بن توپژر رەنگى شىن زياتر ھەل دەمژىت لە تېشكە دراو كەى ناو بن توپژر، بۆيە رەنگى پېستە كە سوورتر دەنوئىت.

خوپاراستن لە تېشك

دووركە و تەنە وە لە بەركە و تەنى راس تە و خۆى خۆر كاتىك كە خۆر بە تىن بىت، وەك ناو و راس تى رۆژ يان لە كاتى ئاسمانى سامالدا يان نىزىك ھىلى ئىستوائى-كە مەرەيى يان شوئىنى بەرز وەك لوتكەى شاخەكان يان بوونى بەفر، چونكە 85% خۆر دەدرىتە وە لە شوئىنى بەفرىندا يان بوونى زەوى لىمىن، چونكە 25% تېشك لەزەوى لىمىندا دەدرىتە وە يان ناوى شەپۆلدار كە 5% تىشك لەسەرى دەدرىتە وە، بەلام ھەور 90%-20% تىپە رېوونى تېشك كە مەدەكاتە وە لەكاتى مەلە كردندا بۆ ھەر 1/2 مەترىك

لەژىر ناودا 60% تىپە رېوونى تېشك كە مەدەكاتە وە.

جلوبە رەنگى فراوان و سەرتاسەرى

كە زۆرىەى لەش داپۆشىت و تېشك نەپىر پىت، لەگەل كاسكىتى پان بۆ سەر.

بەكار ھىنانى دژە خۆر بەشەيە كە بەردە وام و رىكوپىك بۆ كاتى بەرخۆركە و تەن كە ئەوئىش سى جۆرى ھەيە: دژە خۆرى پەرچە دەرە وە، ئەم جۆرە دژە خۆرانە UVA پەرچە دەنە وە، بەلام دژى خراپتر دەبن UVB ىش ھەر ئىش دەكەن، وەك زىك ئوكسىد ZnO و تىتانيۆم دايوكسىد titanium dioxide، دژە خۆرى ھەل مژەر و وەك سىنامەيت cinnamates و ئوكسى بىننۆن oxybenzone،... ھتە، ئەمانە UVB ھەل دەمژىت. دژە خۆرى تىكەلەى جۆرى يەكەم و دوو ھەم لە ھەمووى باشترە.

پىوھەرى دژە خۆر بەژمارەيە لە يەكە وە بۆ سەد كە پى دەوترىت فاكترەى پارىزەرى خۆر sun protection factor SPF تىشكى خۆر گرنگ و پىوئىستە بۆ ژيان، تەندروستى مەوفا، پووناكى و ژيان بەسەربەردن بەھۆى دروستكراو كانى پوھەك و بۆ گەرمى و دروستكردنى فېتامىن D لەپىستدا و گۆرىنى سىستەمى بەرگى خوئى.

كارتيكردنە سروشتىيە كانى تىشكى

سەروو وەنە و شەيى

يەكەم: كارتيكردنە زوھەكان كە ھەريەك لە ھەوكردن و پېست تۆخ كردن و پېست ئەستور كردن و گۆرانكارىيە كانى بەرگى و

دروستكردنى فېتامىن دەگرىتە وە.

1. تۆخبوونى پېستى كتوپر immediate tanning:

دواى بەركە و تەنى تىشكى سەروو وەنە و شەيى بۆ يەك دەقىقە تا چەند سەعاتىك بەتايبەتى لەمەوفا پېست تۆخدا دەبىتە ھۆى تۆخبوونى پېست، بەلام زياتر خۆلەمىشەيە، ئەم جۆرە تۆخبوونە UVA و ھەندىك شەپۆلى تىشكى ئاسايى نىزىكى UVA دروستىدەكەن و دواى دوو سەعات لەبەر سىبەردا نامىنئىت.

لېرەدا ميلانينى زىادە دروست نابىت، بەلكو ئوكسىداندى تىشكى ميلانينى ھەبوو و جارىكى دىكە دابەش بوونى ميلانين لە نىزىك ناو ك بۆ چىوھى خانە، ئەم تۆخبوونە پارىزەر نىيە.

2. تۆخبوونى پېستى دواكە و تەو Delayed tanning:

دواى بەركە و تەنى تىشكى سەروو وەنە و شەيى بۆ ماوھى چەند سەعاتىك يان رۆژىك پېست تۆخ دەبىت كە لەوانەيە چەند ھەفتە يەك يان مانگىك بىمىنئە وە، لېرەدا UVB زياتر رۆلى ھەيە، بەلام UVA كە زياتر تۆخبوونى كتوپر دروست دەكات، ئەم جۆرە تۆخبوونەش دروست دەكات، بەلام زووتر لە تىشكى UVB لەچەند سەعاتىكدا، ھەرچەندە ئەمىش درەنگ لادەچىت.

لەم تۆخبوونەدا ميلانينى زياتر دروست دەبىت، چونكە خانە تۆخەكان-ميلانئوسايت- دابەش دەبن و لقەكانىيان زىادەكات و زياتر خانە كاژەكان تۆخ دەكەن، ئەم تۆخبوونە تواناى بەرگى پېست بۆ سووتان

به خۆر 2-4 ئەوەندە زیاد دەکات.

هەرچی پێست ئەستوربوونە Hyperplasia دواى چەند سەعاتىك تا چەند رۆژىك دواى بەركەوتنى UVB يان UVC نەك UVA ڤوودەدات، كە لەوانەىە چەند ڤۆژ تا چەند مانگىك بمىنیتەو، چونكە خانە دابەشبوون زیاد دەكات DNA- و RNA ڤرۆتین زیاتر دروست دەكەن- تۆیژو بن تۆیژ دەگریتەو بەتایبەتى چینی كاژكە 2-4 كەرەت ئەستورتردەبیتو ئەمەش پێست دەپاریزیت لە تیشكى سەروو وەنەوشەىی.

بەلام گۆرانكارىیەكانى بەرگرى immunological changes: بەهۆى تیشكى UVC، UVB و كەمتر UVA هەو دەبیتە هۆى دابەزینی بەرگرى و كەمكردنەوێى فرەهەستیارى بەرلىككەوتن، چونكە خانەى لانگەرمانس و خانە لقاڤارەكانى بن تۆیژو لیمفۆسایتى T هەموویان بەهۆى ئەم تیشكانە سست ئیش دەكەن.

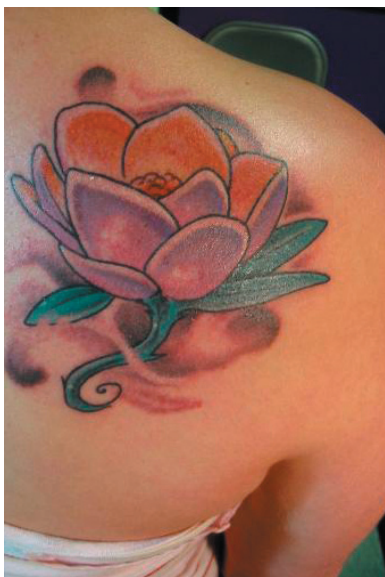
هەرچی دروستكردنى قیتامین D یە: تیشكى سەروو وەنەوشەىی دەبیتە هۆى گۆرینی خیرایى-7 دیهايدروكۆلېستېرۆل بۆ پېش قیتامین D3، پاشان دەچیتە ناو خۆی. دووهم: كارتېكردنە دواىیەكان: Late effects ئەو كارتېكردنە دەگریتەو كە لەكۆتايدا درەدەكەون، ئەوانیش:

1. پېربوون بەتیشك photo aging: بریتىیە لەهیدى هیدى داكەوتنى پێكهاكەكانى پێست و كارەكانى پێست، دواى بەركەوتنى دوورودرێژى تیشكى سەروو وەنەوشەىی و خۆر بەپێست یان تیشكى سەروو وەنەوشەىی دەستكرد artificial UVP، ئەم پېربوونى پېش وەختەى پێست، بریتىیە لەپێست و شكبوونەو و چرچى دروستبوون و نەمانى جېرى وەك چەرم لېھاتوو و فرە دەزولەىی telangiectasias و ناوبەناو تۆخبوونى نارېكۆپېك و شلى دروستبوون و شلبوونى پێست و دروستبوونى سەرە زىيەكە

comedones، ئەمانە هەمووى پېى دەوتریت بەخۆرچوونى پێست dermatoheliosis، برۋانە وینەى1.

ئەم گۆرانكارىيانە دەرئەنجامى گۆرانكارى تۆیژو بن تۆیژ، وەك كۆبوونەوێى ماددەى جېرى ناسروشتى -بەجېربوون، و پرۆتېۆگلايكانى ناسروشتى، تېكچوونى رېشالە كۆلاجىنىیەكان، UVB زیاتر ئەم گۆرانكارىيانە دروست دەكات.

2. دروستبوونى شىرپەنجە بەتیشك: زیاتر بەهۆى UVB هەو دروستدەبیت، بەلام جۆرەكانى دىكەى تیشك هەر ڤۆلیان هەىە لەدروستبوونى شىرپەنجەو ئەم تیشكانە دەبنەهۆى برینداربوونى DNA، بازدانى پرۆتینی P53 mutations و خانە برینداربوون و دواتر پەیدا بوونى: هەر يەك لە قۆچەكاژى تیشكى Actinic keratosis، كە دواتر لەوانەىە بېیت بەشىرپەنجە و شىرپەنجەى خانەى بنكەىى basal cell carcinoma، برۋانە وینەى-2



وینەى ژمارەى 9



وینەى ژمارەى 1



وینەى ژمارەى 6

و شىرپەنجهى خانەى پولهكەىى
squamous cell carcinoma
بروانه وینەى3 و شىرپەنجهى خانەى
توخ melanoma -كه متر له وانهى
سەرەوه.

سووتان به خۆر:

دواى خۆرپوتكردنه وه بۆمه له كردن
وه و رزسكردن،... هتد پرووده دات،
به تاييه تى له شوينه گهرمه كان و
له ناوه پاستى رۆژدا -سه عات 9ى
به يانى تا 3ى دواى نيوهرۆ كه
UVB، 2-4 جار زياتر له به يانى و
ئىواران- سووتانى خۆر هۆكهى
UVB يه، چونكه ئەم تيشكه 1000
جار له UVA زياتر سووربوونه وه
دروستده كات، بروانه وینەى.

برى سووربوونه وهى پيوهرى
SED-standard erythema-
dose بریتىيه له برى تيشكى
سهروو و نه وشه يى بۆ دروستكردى
سووربوونه وهى پيست كه برى
100 جوول/متر دووجاى پيسته،
زۆرترين سووربوونه وه شه پۆلى دريژه
شه پۆلى 308 نم دروستى ده كات.

سووتانى خۆر به پيى جۆرى پيست
پرووده دات، چونكه شهش جۆر پيست
ههيه، جۆرى يه كه م سپی پيستی
تهواو، كه هه ميشه ده سووتيت و قهت
ئه سمەر ناييت به خۆر، جۆرى دووهم
سپی پيسته، كه هه ميشه به خۆر
ده سووتيت، زۆر كه م ئه سمەر ده بپت
به خۆر، جۆرى سييه م، سپی پيست،
به مامناوه ندى به خۆر ده سووتيت،
ورده ورده به خۆر ئه سمەر ده بپت،
جۆرى چواره م، پيست زه يتوونيان
پيده و تريت، زۆر كه م ده سووتيت و
به خۆر باش ئه سمەر ده بن، هه رچى
جۆرى پينجه مه پيستی قاوه يى،
به ده گمه ن ده سووتيت، به خۆر توخ
ده بپت، دواهه مين جۆر، پيستی
قاوه يى توخ، قهت به خۆر ناسووتيت
و به خۆر ره شيكى توخ ده بپت.

ئه گهر SED چوارجار زياتر بوو
له ئاستى ئاسايى، ئه وه سووتانى خۆر
پرووده دات، سووربوونه وه پرووده دات
دواى 6 سه عات له بهر كه وتنى خۆر
و ده گاته لوتكهى سووربوونه وه له
12-24 سه عاتدا، له وانه يه زووتريش

پروویدات كه كاتى بهر كه وتنى خۆر
دریژتر پيست، دواى سووربوونه وه
پيست به ده ستليدان ئازارى ده بپت،
له وانه يه بلق دروست بپت و بلقه كان
يه كبرن و ئيش و ئازار زياد بكات
و په له كان و ده موچاو ده ئاوسين،
تا و هه لله رزين و دل ليدانى په له
و دلتيكه له اتن و له وانه يه دابه زينى
پاله په ستق بينه كايه وه، له وانه يه
له حاله تى توندا يه كه هه فته بخايه نيت
و دواى يه كه هه فته كاژ فريدانى پيست
پروویدات.

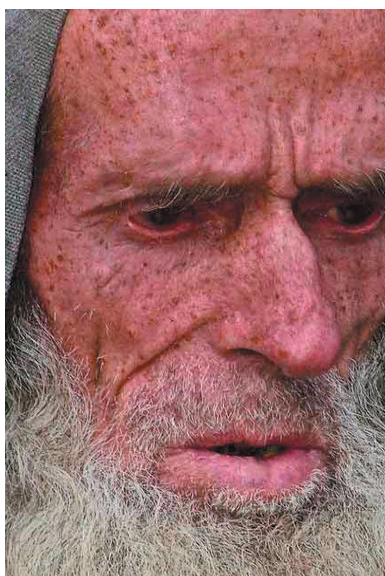
چاره سه رى ئەم حاله ته ئه وه يه
كه پشوو به ديت و ده رمانى ئازار، وهك
ئه سپرين يا NSAIDS وهكو بروفين
بخويت و هه نديجار ستيرويد وهكو
بيتاميسازون-كريم به كار بهيئيت.

له هه مووى باشت خۇپاراستنه

به مشيوه يه:

دووركه وتنه وه له خۆرپوتكردنه وه
له ناوه پاستى رۆژدا و شوينى سييه
بدۆزه ره وه و جلو به رگى داپوشه رو
فينك و فراوان و دره خۆر به كار بهيئنه.

شل



وینەى ژماره 5



وینەى ژماره 8



وینەى ژماره 4

freckles & lentigenes

بریتییه له دروستبوونی په لهی
قاوه یی به کۆمه ل بچو وکتر له 0.5
سم له و شوینانه ی پیست که به رخۆر
که وتوون، وهک دهموچاو و مل و شان
و پشتی دهست، ئەم حاله ته له هاویندا
زیاتر دهرده که ون و زۆر کالتر و که متر
دەبنه وه به زستان، بپوانه وینه ی 4.
چاو کال و قژ زهر دو پیست سپی
زیاتر شلیان تیا دهرده که ویت-پیستی
جۆری یه که م و دووهم، هه ندیچار
بۆماوه ییه و زیاتر دوا ی 4-5 سالی
ته من دهرده که ون.

دوو جۆری دیکه شل هه یه،
جۆریکیان شلی ساده، که له هه موو
ته مه نیکدا له وانه یه دروست ببیت
له هه رچی شوینیکی پیستدا و به خۆر
په نگه ناگۆریت جۆریکی دیکه یان
له دوا ته مه ندا دروسته ببیت که خۆریان
زۆر بهرکه وتوو، بپوانه وینه ی 5.
هه ندیکیان له جۆری یه که م له دوا ی
15-20 سالی دا خۆیان نامین و
ئه وه ی مایه وه له گه ل جۆری دووم
و سییه مدا یان چاره سه ری به
سه هۆلکردن cryotherapy یان

کریمی تریتینۆین یان به له یزهر
لاده برین.

خالی بل

colloid milium

بریتییه له پۆرگی papule
بچو وکی 1-5 ملم تۆزیک زهر دباوی
پوون له دهموچاو و دهست و مل و
قۆل و گوچکه دا دیت. جۆریکیان
له مندالداو جۆریکیان له گه وره دا
دروسته ببیت، به رخۆرکه وتن هۆیه که،
به لام هۆی دیکه هه یه، وهک بۆماوه یی
و بهرکه وتن به مادده ی په ترۆکیماوی
و به کارهینانی کریمی دژی ماله- په له
و هیدروکینۆن.

چاره سه ری خالی بل به تاشینی
پیست، به نامیری تایبه ت یان به له یزهر
ده بیت.

تیبینی: زۆربه ی نه خۆشی لای
خۆمان په گه زی مین، له هاویندا
درمه کان دهرده که ون و زیاده بن،
به لام له زستاندا باش ده بن.
هه روه ها چاره سه رکردن به دژه
خۆر به کارهینان و کریمی ریتینۆید
یان HA ترشی هايدرۆکسی ئەلفا،
وهک گلایکۆلیک ئەسید.

فره هه ستیاری تیشکی

:photosensitivity

فره ستیاری تیشکی، چه ند جۆریک

ده گریته وه:

1. فره هه ستیاری تیشکی
به پیکهاته ی کیمیاوی-ماده
کیمیاوییه کان: نیشانه کانی ئەمجۆره
له سه ر پیست هه روهک سووتانی
خۆره.

پیکهاته کیمیاوییه کان یان به هۆی
سه رچاوه یه کی دهره کییه وه یه
دروسته ببیت وهک دهرمان له رپی دهم
و دهمار و سمت، وهک تتراسایکلین
و دۆکسیسایکلین یان به بهرکه وتن
پیکهاته کیمیاوییه که، وهک کریمی
دژه خۆر یان کریم بۆ چاره سه ری
نه خۆشی پیست.

یان سه رچاوه ی ناو له شی
مروقه، بۆ نمونه هه ندیک جۆری
پورفیریا porphyrias، به بوونی
تیشک ئەم ماددانه ی سه ره وه
نه خۆشییه که دروست ده کهن، له
شوینانه ی به رخۆرکه وتوون، به لام
هه ندیک له و ماددانه ی کارکردنه که ی
راسته وخۆیه پیی ده لین ژه هری



وینه ی ژماره ی 7



وینه ی ژماره ی 3

تیشكى phototoxic، چونكه بهرگرى لەش پۆلى تيا نابىنیت و تەنيا بوونی شەپۆلى تیشكى پىویست لەگەڵ ماددە کیمیاییە تاییەتمەندەكە نەخۆشییەكە دروست دەكات.

2. نەخۆشییەكانى دەرئەنجامى تىكچوونى DNA: وەك كۆنیشانەى بلوم blooms syndrome يان نەخۆشى تۆخبوونی وشكەپىست xeroderma pigmentosum.

3. نەخۆشییەكانى توندتر بەتیشكى سەروو وەنەوشەیی Dermatoses exacerbated by UVP: وەك پۆرفىريا و تامىسك و گورگەسوورە L.E. و دارپەر dariers ds و سەدەف و نەخۆشى گەنمەشامى pellogra.

4. نەخۆشییە پىستەتیشكىیەكانى كه هۆكەى نەزانراوە idiopathic photodermatoses، ئەمانەى خوارەوێن:

□ زىبکەى پووناكى فرەشپۆه polymorphic light eruption، لەهەموو جۆرەكان باوترە، لەوانەى تیشك پىكەتەىكى سروشتى لەش

بگۆریت بۆ فرەهەستیارى allergen و بىیتە هۆى نەخۆشییەكە، پۆژەى 20%-5 خەلك تووشى ئەم نەخۆشییە دەبیت، لە 30 سالى يەكەمى تەمەنداو زیاتر لەمیدا 1:2 هەيە و پىستەكە سوور دەبیت و پۆرگى papules لەسەر دەر دەكەوێت يان قنچكە و خوران و كزانەوێى لەگەڵدايە، هەندىجار وەك بىروى لىدیت eczematous يان كاژى سپى فرىدەدات، ئەم نەخۆشییە دواى 24 سەعات يان 4-5 پۆژ لەبەر كەوتنى تیشكى سەروو وەنەوشەیی يان خۆر دەر دەكەوێت. بپروانە وینەى 6.

ئەو شوپىنانە دەگریتەوێكە بەرخۆر دەكەون وەك دەموچا و مل و دەست ... هتد، هەموو وەرزى بەهاریك هەلەداتەوێكە هەندىجار لەهاوینیشدا و لەزستاندا نامىت. چارەسەرى زىبکەى پووناكى فرەشپۆه يەكەم خۆپاراستنە لەخۆر و بەكارهێنانى كریمى ستىرۆئید و هايدروكسى كلوروكوین.

□ وەخوروواتنى خۆرى - پۆرگەخورووى خۆرى- actinic

prurigo: پۆژەى زۆریان مندان، بەلام گەرەش تووشى دەبیت، ناساغيەكە بەپۆرگ و يان پۆرگ و قنچكە دەست پىدەكات، كە دوايى قەتماغەى لەسەر دروست دەبیت و وەك نەخۆشى ئاگرەى لىدیت - ئاووزلەلى لىدەتكىت، لەگەڵ خورانى بەهیزدا بەخوراندن دەپووشىنریت.

پوومەت و لووت و گۆچكە و لىوى خوارەوێ و پەردەى چا و هەندىجار قۆل و دەست و قاچ دەگریتەوێكە لەوانەى شۆینە داپۆشراوەكانیش تووشبن، وەك سمت. بەهاری هاوین زیاترە و لەزستاندا كەمترە، بپروانە وینەى 7.

چارەسەرى جۆرى يەكەم ئەگەر كۆنترۆل نەبوو ئەو پالیدۆمايد thalidomide يان ساكلۆسپۆرین a-cyclosporine بەكار دەهێنریت.

□ لىركردنى خۆرى solar articularia: زیاتر لەتەمەنى 20-41 سالى لەمىنەدادروست دەبیت، لەماوەى چەند چركەيەك يان دەقیقەيەك دواى وەبەرخۆركەوتن لىر دروست دەبیت و



وینەى ژمارەى 2

له 1-2 سه عاتدا ناميښت، له حاله تي زور توندا، بوورانه وه و ه ناسه سواري و پاله په ستو دابه زين پرووده دات. چاره سهری ئه م حاله ته، چونکه UVA و تيشکی ئاسايی دروستی ده کات له بهر نه وه کریمی دژه خوړ که لکی که مه، بویه دژه هيستامين Anti وه ک لوراتادين، سيتيريزين، به کارهينانی PUA و سايلکوسپورين a ئه ی و ئيميونوگلوبولين، له حاله تي زور قورسدا به کارهينانی پلازما فيريسيس.

□ پيسته هوی دريژخايه ن chromic actinic dermatitis: زياتر له پياوani سه روو 40 سالیدا دهرده که ويټ، UVA و UVB و پووناکی ئاسايی هه مويان ئه م نه خو شيه جو شده دهن و سوربوونه وه و خورانیکی زور و بړوی ئه ستور دروست ده بيټ له ده و موچاو و مل و هه نديجار ده ست و شوینی داپوشراویش ده گريته وه و به دريژایی سال هه يه، به لام له وه رزی هاوین و به هاردا زياده د ه کات، نه خو ش تووشی شکستی و پشيوی ده روونی و هه نديجار خو کوشتن ده کات، له وانه يه گلوی نيونيش نه خو شيه که جو شبدات. چاره سهری ئه م نه خو شيه له سه روو هه مو شتي که وه به ته وای له خوړ به گه رپخريټ و کریمی ستيرويدو حه ب و دهرزی ستيرويد به کار به يئریت. هه روه ها به کارهينانی ئيميورن و سايلکوسپورين ئه ی و مايکوفينو له يت موفيتيل.

سييه م: زه بره ميکانیکیه کان Mechanical injuries: بریتين له فاكتهری ميکانیکی وه ک

فشار و ليکخشاندن و چوونه ناوه وه ی مادده ی بيگانه بو ناويست، وه ک:

1. ره قبووی پيست callus: که بریتيه له زياده قوچه کاژ hyperkeratosis: بي هيچ برينک بو ناو پيست دروست ده بيټ، به هو ی فشار وه دروسته بيټ، له شوينانه دا پرووده دات که فشار له سه ر ئه و به شه ی پيسته به رده وام بيټ يان دووباره بيته وه، وه ک فشاری پيلاوی ته سک بو په نجه تووته ی پي و چه ناگه ی که مانچه نژهن و ئه ژنوی نويزکه ر و سه ره په نجه ی پي ياريکه ری تيئس، ... هتد، بروانه ويته ی 8.

چاره سهری ئه م حاله ته دورخسته نه وه ی فشار له سه ر ئه و شوينه و له پيکردنی پيلاوی فراوان و نه رم و به کارهينانی کریمی ترشی سالیساليک ئه سيد 40٪ و 1٪ و لاکته يتي ئه مونيم 12٪.

2. ميخه که corn: بریتيه له ئه ستوربوونیکی سنورداری کاژي قوچه کی، که به شی سه ره وه ی ته سک و ژيی بلاوه، دوو جوړ ميخه ک هه يه، يه که میان: ميخه که ی ره ق hard corns، که له ژير پي و په نجه ی پيدا پرووده دات. دووه میان: ميخه که ی نه رم soft corns که له نيوان په نجه کانی پيدا پرووده دهن به هو ی ئاره فکردنه وه وه، بروانه ويته ی 9

ميخه که ئازار دروست ده کات، چونکه ناوکه که ی فشار ده خاته سه ر کوتايی ده ماره کان، زورجار پر نچه ئيسقانيکی به ره لا بووی له ژيردايه.

جياوازی ميخه که له گه ل بالوکه ی بني پيدا به وه جيا ده کریته وه که توژيک به شی سه ره وه يان برنين،

ئه گه ر خاليکی خوینين دهرکه وت ئه وه بالوکه يه، به لام ئه گه ر ناوکی ميخه که دهرکه وت، ئه وه ميخه که يه.

چاره سهری ئه م حاله ته به لابردي فشار پيلاو و به کارهينانی ترشی سالیساليک 40٪ دواي تاشيني ميخه که که و داپوشيني به پلاستهری S.A. بو 48 سه عات و دواتر لاده بريټ و پاک ده کریته وه و پاشان داده نريته وه، ئه مه چه ندين جار دوباره ده کریته وه تا به ته وای ميخه که که لاده چيټ، يان تيکه له ی ترشی سالیساليک له گه ل ترشی لاکتيک به کار ده هينريټ، باشتر وایه پيشتر قاچ بو 5 ده قيقه بخو سيئریت، ئه وسا ئه م کاره بکريټ.

3. چاله برینی سهرجی pressure sores: بریتيه له و چاله برينه ی به هو ی فشار وه له سه ر هه ر شوينيکی له ش دروسته بيټ، که ژيره که ی ئيسقانی به رزيووه ی تيډاييټ و فشاره که به رده وام بيټ، له و خه لکانه دا پرووده دات که ناتوانن جوو له بکه ن، وه کو ئيفليجي، پيري، شکانی ئيسقانی سمت، تيکچوونی ده روونی. له گه ل به رده وام بووی ئه م فشاره دا ناهيټ خوین بو شوینی چاله برينه که بچيټ و شاننه کان بيټه ش ده بن له خوړاک و ئوکسجين و تووشی مردنی خانه کان ده بن.

ئه م حاله ته چوار قوناغی هه يه، قوناغی يه که م سوربوونه وه ی به رده وام، که فشار بخينه سه ر پيسته که به په نجه سوربوونه وه که لاناچيټ، قوناغی دووه م چاله برينيکی پروکه ش دروست ده بيټ که تويزو بن تويزی گرتوته وه، هه رچی قوناغی سييه مه چاله برینی قولتر، که

پېست و چه وری ژیر پېستی گرتوته وه. دوا قوناغ چاله برینه که زور قوول بووه و ماسولکه و ئیسک و ماسولکه ژئ و توپکلی جومگه کانیشی گرتوته وه. ئه م چاله برینه به ئازاره و بۆگه نی لیدیت و ئاو و کیمی تیدا دروست ده بیئت. میکروب درمی ده کات و له وانه یه تووشی خوره زانه خوین bacteriaemia بیئت، که چاره سهر نه کریت ده بیته هوی مردنی نه خوشه که. ئه و شوینانه ی تووشی ده بیئت، زیاتر له بریره ی کلک COCCYX و سمت و قوله پی و پشته سهر و کۆله ی سینگ، ... هتد، بوونی نه خوشی شه که و به رزبوونه وهی پاله په ستو و ئیسک شکان و ئیفلیجی و ته سکبوونه وهی خویننه ره کان، هوی دیکه یش زیاتر ئه م بارودوخه دروست ده کات. بۆ خوپاراستن زور جووله پیکردنی نه خوشی که و تووی سهر جیگا پیویسته و ناییت له 2 سعات زیاتر له سهر ئه م شوینانه پالکه ویت و لابرندی فشار له سهر شوینی چاله برینه که و زوو زوو گۆرینی باری پالکه و تنی نه خوش، له گه ل گرنگی پیدانی چروپر بۆ چاله برینه که و به ترمال سه لاین پاکبکریته وه و لابرندی پیسی و کیم و شانه مردووه کان، خواره وهی چاله برینه که هه میشه تهریبت و ده وروبه ره که شی و شکبیت، هه روه ها به کارهینانی دژه به کتريا antibiotics و کریمی میترونیدازول metronidazole بۆ لابرندی بۆگه نی برینه که که به هوی به کتريای ناهه وایی anaerobic دروست ده بیئت. دواتر پیدانی ده رمانی ئازار لابرند.

هه روه ها به کارهینانی جیگه ی تاییه تی - قهره و پله ی تاییه ت که پر هه و او ئاوه یان پر شله یه، بۆ ئاسانکاری بارگۆرینی نه خوشه که و خواردنی باش و پر پړوتینی بدریئت. 4. بلقی لیخشاندن friction blisters: بریتییه له دروستبوونی قنچکه و بلق که له ئه نجامی فشار و لیخشاندن دروست ده بیئت، گه رماو شی یارمه تی دروستبوونی ده دات... وه ک راهینانی سه ریازی و یاریکه ر به را کردنی زور و پاچه کۆله، ... هتد. بۆ چاره سهری ئه م حاله ته بلقه کان کون ده کریت و ئاوی ناوه وهی ده رده دریت و ده پیچین و دژه به کترياش به کار دین. چواره م: کاردانه وه کانی ته نی بیگانه foreign body reactions: □ خالکوتان tatoo: بریتییه له خومی نه تواوه insoluble pigments بردنه ناو پیست. سی جۆر خالکوتان هه یه ئه وانیش: ده رنه نجامی برین - زه بر trauma: وه ک به کارهینانی ده رزی گه رمکراو به ئاگر بۆ به کارهینانی ماده ده بیهوشکه ره کان و توژیکی کاربونی به سهری ده رزییه که وه ده نووسینریت و ده خریته ناو پیست بۆ بۆری خویننه ره کان تا ده بیته خال، یان به هوی پیسبوونی برین به ماده ی کاربونی له رووداوی ئۆتۆمبیلدا یان باروود به ته قه کردن. دووه م جۆری خالکوتانی جوانکارییه، که خومه که ده خریته ناو پیست که خومی ئال carmine و نیلی indigo و کبریتۆزی جیوه -

سوورو ئال vermilion و مه ره که بی هیندی indian ink و کرۆمی سه وز و chromene green و مه نگه نیز - ئه رخه وانی و سووری بندقیه venetian red و ئه له منیوم و تیتانیوم و ئوکسیدی زنک و کاربوناتی قورقوشم lead carbonate و مس و ئاسن و کۆبالتی شین و سه لفایدی جیوه - سوور و سه لفایدی کادمیومی زه رد - ن، پروانه وینه ی 10. یان خالکوتان به هوی به کارهینانی سه لفاتی ئاسن یا کلۆریدی ئاسن بۆ چاره سهر کردنی هه وی پیست له وانه یه خالی قاوه یی سووری لیپکه ویتته وه. خالکوتان زیانی زۆری هه یه له وانه درم چوونه ناو پیست که ده بیته هوی نه خوشی سفلس و سیل و هه وی جگر و گولی و بالووکه. هه روه ها زیانیکی دیکه ی فره هه ستیاری بۆ خومه که که سووری بوونه وه و ئاوسان و خوران و ئازار له شوینی کوتانه که دوا ی چه ند هه فته یه ک یان مانگیک یان سالیک. زۆرجار ئه و که سه ی خاله که ی کوتاوه په شیمانده بیته وه و ده یه ویت لاییات، یان له بهر ئه م نه خوشیانه ی سه ره وه که باسمانکرد. ده یه ویت لاییه ریئت، بۆیه خاله که به نه شته رگه ری ده بریئت و ئه وسا دروونه وهی یان متوربه کردنی شوینه که ی به پیست، یان کراندن به خوئ salabrasion، یان به له یزه ر Q-Switched of ruby laser، لاده بریئت، هه روه ها کراندنی شوینه که به ئامیر dermabrasion و نه شته رگه ری کیمیای.

كهشكاري و رامالين

د. ئىبراهيم محەممەد جەزا*

كهشكاري و رامالين

Weathering and Erosion

دوو كرداری زه‌ویناسی گرنګن و پوژانه به‌به‌رچاوی خۆمانه‌وه پووده‌دهن و په‌یوه‌ندییه‌کی ناکۆتای له‌گه‌ل مړوڤدا هه‌یه، له‌پیی ناساندن و پوونکردنه‌وه‌ی ئه‌وچه‌مکه زه‌ویناسییه گرنګانه تیده‌گه‌ین که سروشت و ئاده‌میزاد په‌یوه‌ندییه‌کی پته‌وله‌نیوانیاندا هه‌یه و هه‌میشه‌ش له‌نوپیوونه‌وه‌دایه و هه‌زاران ساله بیمان‌دووپیون به‌رده‌وامه. له‌پیناو ئه‌وه‌ی که زیاتر له‌کرداره زه‌ویناسییه‌کان تیڤه‌ین پیوسته

به‌رچاو پوونیه‌کمان هه‌بی‌ت له‌باره‌ی هه‌ردوو‌کرداری كهشكاري و رامالين، ئه‌م دوو‌کرداره تا راده‌یه‌ک جیاوازن و بۆیه باشت‌ر وایه پی‌ناسه‌ی هه‌ردوو‌کیان بکه‌ین.

که‌شاندن یان که‌شکاری ئه‌و‌کردارانه ده‌گریته‌وه که به‌هۆیان‌ه‌وه که‌شره‌کان له‌رووی کیمیاییه‌وه هه‌ل‌ده‌وه‌شین یان له‌رووی فیزیاییه‌وه پارچه‌پارچه ده‌بن ئه‌ویش به‌هۆی کاریگه‌ری به‌رگه‌هه‌واو و پله‌ی گه‌رمی و په‌ستانه‌وه که له‌نزیک رووی زه‌وی پووده‌دهن، له‌گه‌ل نه‌بوون

یان زۆر به‌که‌می بوونی گواستنه‌وه‌ی مادده به‌ره‌م هات‌وه‌کان، به‌لام رامالين یان دامالين بریتییه له‌راماليني خۆل و به‌رد له‌سه‌ر رووی زه‌وی، سه‌رجه‌م ئه‌و‌کردارانه‌یه که ده‌بیته‌هۆی ورد‌بوون و شییوونه‌وه‌ی که‌شره‌کان و گواستنه‌وه‌یان له‌شوینی خۆیان‌ه‌وه بۆ شوینیکی دیکه، واته کرداره‌کانی که‌شاندن و پووتبوونه‌وه و گواستنه‌وه ده‌گریته‌وه، هۆکاره‌کانی رامالين بریتین له‌ئاو و سه‌هۆل و با و کیشکردنی زه‌وی، ئه‌نجامه‌کانی



کرداره کانی که شکاری له چوارده وری مړوف به ئاسانی ده بېنریت که لاکانی گرد و شاخه کان به پارچه ی که قره وردبووه کان ده وره دراون.

کرداری که شکاری به شیوه یه کی ساکار ده کریت به دوو به شه وه: 1- که شکاری میکانیکی - فیزیایی، 2- که شکاری کیمیا یی. که شکاری میکانیکی ده بیته هوی پارچه پارچه بوون و وردبوونی که قره کان، واته کرداریکی فیزیایی و شیبوونه وه یان کارلیکی کیمیا یی به شدارنابیت، هرچی که شکاری کیمیا یی ده بیته هوی شیبوونه وه و هله وشاندنی که قره کان له پرووی پیکهاته ی کیمیا یی وه ئه وه ش به کارلیک کردنی که قره کان له گهل بهرگه ه وادا. زور له زه ویناسه کان بروایان وایه که که شکاری کیمیا یی گرنگتره له که شکاری میکانیکی له پرووی بری کارلیک کردن و هله وشاندنی که قره کان، به لام له راستیدا هردوو کرداره که پوولی خویان هیه و هریه کارئاسانی بوئوی دیکه دهکات و له کوئایدا بهرهمی که شکاری له هردوو کرداره که وه دیت.

□ که شکاری میکانیکی

وهک ئاماژه ی پیدرا که شکاری میکانیکی ده بیته هوی وردبوون و پارچه پارچه بوونی به رده کان بو پارچه ی ورد له پئی کرداره میکانیکی کهانه وه بیته وه ی که کارلیکی کیمیا یی پرویدات، له که شکاری میکانیکی هیچ توخمیک نه زیادهکات و نه که میش دهکات. گرنگترین کرداره کانی که شکاری میکانیکی ده توانریت به لاچوونی پهستان و شکان و بهستن و کراندن و چالاکی زینده وهران و کشان و چوونه وه یه که به گهرمیدا بېنریت.

1. لاچوونی پهستان و شکان زوربه ی که قره ئاگرین و گورپاوه کان له قوولاییه کی زوردا له ژیر پرووی زه ویه وه دروست ده بن، ئه مهش مانای بوونی په ستانیک ی زوره بو نمونه که قریکی وهک گرانا یی که له گرتاوه وه رهق ده بیته له قوولایی 15 کم دا ئه و ئه و په ستانه ی که له سهریه تی 5000 جار زورتره وهک له پهستان له سهر پرووی زه وی.

ئهم که قره له وانه یه پاش ملیونه ها سال به پئی جووله کانی ته کتونی و دروستبوونی شاخه کان بیته سهر پرووی زه وی و ده رکه ویته. کاتییک دیته سهر وه و به رده کانی سهر وه ی تووشی که شکاری و پامالین ده بن ئه و پهستان که مدهکات، نه مانای ئه و په ستانه زوره ده بیته هوی کشانی که قره کان و له نه نجامدا شکانیان. ئهم کرداره به شکانی پاش لاچوونی پهستان Pressure-release Fracturing ناوده بریت، ئهم دیارده یه له زور له و که قره ئاگرین و گورپاوانه دا ده بېنریت که ئیستا له سهر پرووی زه وی ده رکه و توون وهک که قری گرانا یی سیرانیفا دا له نه مریکا که تووشی لاچوونی پهستان بووه و پاشان کشاوه و شکاوه.

2. بهستن

له وانه یه کرداری شکانی پاش لاچوونی پهستان ته نیا کرداری که شکاری بیت که له چوارچیوه ی بهرگی که قرییدا پرویدات ئه گینا گشت کرداره کانی دیکه له نه نجامی کارلیک کردنی نیوان بهرگی که قریی و بهرگه ه و و زینده بهرگ و بهرگی ئاوییه وه پرووده دن. هه موو ده زانین کاتییک ئاو

ده بیته ستیت واته ده بیته به سه هول به نزیکی 7 بو 8% ده کشیت، ئهم کشانی سه هول ناوده بریت به پوای بهستن Ice wedging. له به هاران و پایزاندا و له ناوچه ئاو وه و مامناوهند یه کاندانا (نه ساردونه گهرم)، ئاو له شه ودا ده بیته ستیت و له پروژدا ده یکاته وه. ئاشکریه له کاتی به ستندا قه باره زیادهکات و پهستان دروستدهکات و ده بیته هوی له تبوونی که قره کان و پاشان که سه هول که ده تویته وه ئه و پارچه کان له یه کترجیاده بنه وه له شیوه ی پواییکدا واته درزه که له سهر وه پان و له بنه وه ته سکه - بروانه وینه ی ژماره 1. زور له و پارچه که له که بووانه ی له بن یان دامانی شاخیکدا کو بوونه ته وه له نه نجامی ئهم کرداره وه دروست بوون.

له و ناوچانه ی که که شیکی وشکی هیه، که شه کردنی کریستاله کانی خوی له ناو کونیله کان و درزه کاندانا له وانه یه بیته هوی له تبوونی که قره، کریستاله کان له نه نجامی به هه لمبوونه وه دروستده بن وگه شه ده که ن له و درز و کونانه دا و له نه نجامدا ده بنه پارچه پارچه بوون و که رتبوونی که قره کان.

3. کراندن

کراندن Abrasion بریتیه له جوړیک له که شاندنی میکانیکی که به هوی لیکشاندن و به سهریه کدا که وتن و پرووشاندن و هارینه وه پروودهات، ئه و باره ی که پرووباریک یان با هه لیگرتووه پیکهاتووه له پارچه ی بهرد و دهنکوله کانی لم وچه و و قور و هتد، له کاتی گواستنه ودا ئهم دهنکولانه بهریه که ده کون و لیکه ده خشین و ئهم کرداره ده بیته هوی کراندن و داخووانی دهنکوله کان و

نەمانى لاتىزەكانيان ولووسكرديان. دەبىت ئەۋەبزائىن كە ئاۋەكە خۇى كراندن ناكات، بەلكو بەيەكدادانى دەنكۆلەكان ئەۋكارەدەكەن، با و بەفراۋەرەكان(پووبارى سەھۆلەين) ھەمان كردار تىيائندا پوودەدات.

4. چالاكى زىندەۋەران

چالاكى زىندەۋەران لەسەر كەفرەكان وئەنجامدانى كەشكارى ميكانيكى دەتوانرىت لەچەند شىۋەيەكدا ببىنرىت، لەۋانە كاتىك پەگى درەختەكان گەشەدەكەن و بلاۋدەبنەۋە بەناۋدرزەكاندا وردە دەبنەھۆكارى گەۋرەبوون وپانبوونى ئەۋ درزانە و لەئەنجامدا كەرتبوونى كەفرەكە، گەپان و ھاتوچۆكردىنى كرمەكان دەبىتەھۆى وردبوون لەيەككەلۋەشانى كەفرەكان، ھەرۋەھا ئەۋكرمانە خاك و خۆل بەكاردين وەك خواردين و پاشان دەيەكەنەۋە ناۋزەۋى كەئەمە دەبىتەھۆكارى كەشكارى فىزييائى و كىمىيائى لەھەمانكاتدا.

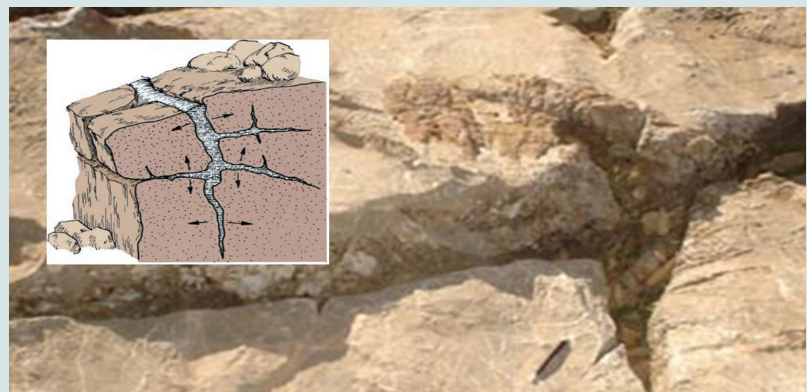
لەئەنجامى دەركردىنى دوۋانۆكسىدى كارپۇن لەكردارى ھەناسەداندا و ھەندىك ماددەى ترشى ئەندامى لەكاتى ژياندا دەبىتەھۆكارىك بۇ پوودانى كەشكارى.

5. كشان وچۈنەۋەيەك بەگەرمى كەفرەكانى سەر پووى زەۋى

بەبەرچاۋى گشت لايەكەۋە پۇژانە توۋشى سوورپىكى گەرمبوون وساردبوونەۋە دەبن، لەئەنجامى جىاۋازى پلەكانى گەرمى لەشەۋ و پۇژدا و لەۋەرزىكەۋە بۇ ۋەرزىكى دىكە دەبنەھۆى ئەۋەى كە بەگەرما بكشپىن و بەسەرما بىنەۋەيەك، بىگومان ئەم كردارەش لەسەر پووى كەفرەكە خىراتر پوودەدات وەك لەناۋەۋەى ئەمەش دەبىتەھۆى شكان و درزبردىنى كەفرەكان.

لەھەندىك ناۋچەكانى جىھاندا وەك بىابانەكان و ناۋچە شاخاۋىيەكاندا جىاۋازى پلەى گەرمى لەپۇژىكى بەھاريدا لەۋانەيە لەنئوان 5- و 25+ پلەى سىليزىدا بىت، لەراستىدا تائىستا سەدلەسەد راستنەبۇتەۋە كە ناخۇ جىاۋازى 30 پلەى سىليزى دەبىتە كەرتبوونى كەفرەكان.

لەتاقىگەكاندا كەفرىكى گرانايت چەندەھاجار بۇ جىاۋازى 100 پلەى سىليزى گەرم و ساردكراۋەتەۋە، بەلام درزى تىنەكەۋتوۋە! ئەمە ئەۋە ناگەيەنيت كەجىاۋازى پلەى گەرمى كارناكات، چونكە بارودۇخى تاقىگە زۇرجىاۋازە لەسروششت، لەتاقىگەدا ئىش لەسەر پارچەيەك بەرد دەرپىت، بەلام لەسروششتا كاريگەرى لەسەر قەبارەى شاخەكان ھەن و ھەرۋەھا



ۋىنەى ژمارەى 1

ئەۋكارىگەرىيەش بۇ ھەزارەھا و بگرە مليۆنەھا سال بەردەۋام دەبىت. كەۋتنەۋەى ناگر لەدارستانەكاندا و سوۋتانى دارەكان ھۆكارىكى دىكەيە بۇ خىراكردىن و چالاكردىنى كەشكارى ميكانيكى.

□ كەشكارى كىمىيائى

ئەۋكەفرانەى كە بۇماۋەى ھەزاران و مليۆنەھا سال لەبەردەم ھەۋا و ئاۋدان بىگومان كارلىكى كىمىيائى لەنئوان خاۋەكانى ناۋ كەفرەكە و ئەۋ ھۆكارانەدا پوودەدات و دەبىتە پوودانى كەشكارى كىمىيائى Chemical weathering، لەۋ كردارە گرنگ و چالاكانە كە دەبنە پوودانى كەشكارى كىمىيائى، تۋانەۋە و ئاۋاندن و ئۆكسان.

1. تۋانەۋە

ئەۋەى ئاشكرايە و ھەموو دەزانىن ھەندىك لەخاۋەكان بەئاسانى لەئاۋدا دەتۋىنەۋە و ھەندىكى دىكەيان ناتۋىنەۋە، كەۋاتە تۋانەۋە Dissolution برىتتىيە لەكردارى تۋانەۋەى ماددەكان، بۇنموۋنە ئەگەر پارچەيەك لەخاۋى ھالايت بخەيتە ناۋ كەمىك ئاۋەۋە ئەۋا يەكسەر دەتۋىتەۋە و تۋاۋەيەك دروست دەكات، لەھەمانكاتدا ئەگەر كرىستاللىكى كۋارتز بخەيتە ناۋ ئاۋەكەۋە ئەۋا زۇر بەكەمى ھەست بەتۋانەۋەى دەكەيت و بەنزىكى كرىستالەكە ۋەك خۇى دەمىننيتەۋە.

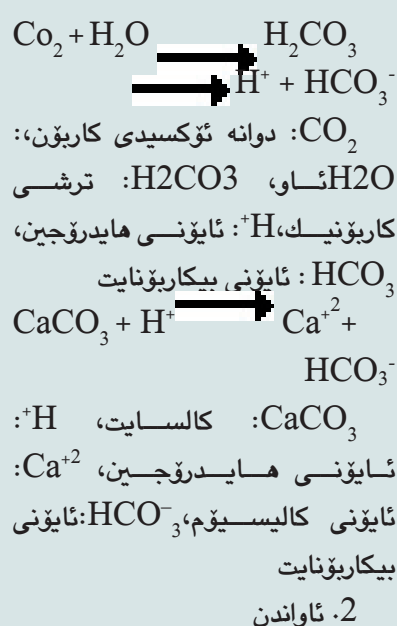
ئەگەر بمانەۋىت بەساكارى كردارى تۋانەۋە پوونبەكەينەۋە ئەۋا دەتۋانين نمونەى تۋانەۋەى ھالايت ۋەربگرين، كرىستالەكە پىكدىت لەئەتۋمەكان ئەم ئەتۋمانە بەھىزىك پىكەۋەبەستراۋن ئەۋىش بۇندەكانە، لەھەمانكاتدا ھىزى كارەباش لەچۋاردەۋرى ئەتۋمەكان

هەولێ جیاکردنەوهی ئەتۆمەکان دەدەن. ئەگەر بۆندەکانی نیوان ئەتۆم و کریستالەکان بەهێزتر بوو لەهێزی کێشکردنی ئەتۆمەکان بۆ دەرەوهی کریستالەکان، ئەوا کریستالەکان بەجیگیر دەمییێتەوه، خۆ ئەگەر هێزی کێشکردنەکان بەهێزتر بوو، ئەوا ئەتۆمەکان لەکریستالەکان رادەکێشیت و کرداری توانەوه روودەدات، H_2O گەردیکی دووجەمسەر، ئۆکسجین حەزی زۆری بەوەرگرتنی ئەلیکترۆنەکان لەهایدرۆجینەوه دەرەچیت و لەدەوری ئۆکسجین کۆدەبنەوه، کەواتە دوو هایدرۆجینەکان بەبارگەیەکی مەجبە دەمیینەوه، چونکە ئەلیکترۆنەکان چوون بۆ لای ئۆکسجین.

کاتیکی کریستالێکی خاوی ھالایت دەخړیتە ناو پەرداخیکی ئاوهوه، ئەو ئەتۆمە ئۆکسجینە بارگە سالبانە لەناو ئاوهکاندا ئایۆنی سۆدیۆمی مەجبە رادەکێشیت لەھالایتەکان و جیای دەکاتەوه، لەھەمانکاتدا ئەتۆمە هایدرۆجینە مەجبەبەکان ئایۆنەکانی کلۆراینی سالب رادەکێشیت -بەروانە شیوہی ژمارە 2.

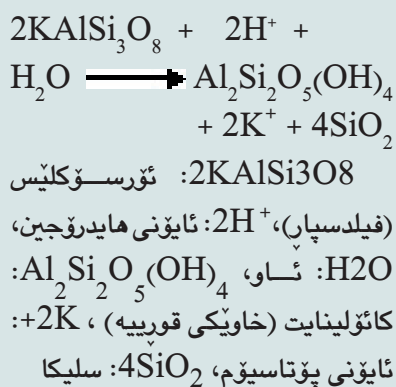
بێگومان توانەوه لەئاودا زیاتر دەبێت کاتیکی ئاوهکان ترش یان تفت بێت، تەواوہیەکی ترش ئایۆناتی هایدرۆجینی H^+ بەزۆری تیاہ، بەلام تەواوہ تفتەکان بڕیکی زۆر لەئایۆناتی هایدرۆکسیلی OH^+ تیا دایە، ئاوه تفتەکان یان ترشەکان تەواوای توانەوہیان زیاترە، چونکە دەتوانن بڕیکی زۆرتر لەئایۆنەکانی هایدرۆجین و هایدرۆکسیل ئامادەبکەن لەپێناو جیاکردنەوهی ئەتۆمەکان لەکریستالەکان، بۆنموونە بەردی کلس پیکدیت لەخاوی کالسايت $CaCO_3$.

کالسايت لەئاودا دەتوێتەوه، بەلام لەترشدا زۆر خێراتر دەتوێتەوه، ئەگەر دلوپیک لەترش بخەیتەسەر بەردیکی کلس ئەوا یەکسەر کارلیکەدەکات و دەتوێتەوه -بەروانە وینە 3 ژمارە 3. ئەوا ئەو ئەو ئەو کە لەسروشتدا ھەبە ھەرگیز خاوی نییە، کاتیکی دووانۆکسیدی کاربۆن لەبەرگەھەواوە دەتوێتەوه لەئاوی باراندا ئەوا ترشیکی بێھیز کە ناو دەبریت بەترشی کاربۆنیک دروست دەبێت، پێسبوونی ژینگە و بەھەمان شیوہ کە فرەکان دەتوێتەوه و ئەشکەوتەکان دروست دەکات. بۆ ئاسانکاری ئەم دوو ھاوکیشە کیمیاییە خوارەو بەساکاری کردارەکان نیشان دەدات:



ئاوین یان ئاواندن Hydrolysis بریتیە لەئاوہشیبوونەوه، کارلیکی کیمیاییە کاتیکی ئایۆنەکانی هایدرۆجین شوینی ئایۆنەکانی دیکە ناو خاوەگرێتەوه. بەگشتی دەبێت دروستبوونی خاوەئاویەکانی وەک خاوەقورپیەکان یان توانەوہی تەواوی کالسايت. کەواتە لەکرداری ئاواندا، ئاو لەگەڵ یەکیک لەخاوەکانی

ناوہفرەکاندا کارلیکەدەکات و خاویکی نوێ پیکدەھێنێت کە لەپیکھاتەکاندا ئاوی تیا دایە -زۆریە خاوە باوہکان لەرێگە ئاوەشیبوونەوه و ھەلەوہشین -بۆنموونە خاوی فیلدسپار کە بلاترین خاوە لەتوکیکی زەویدا، لەم رێگەوہ تووشی کەشاندن دەبێت و خاوەقورپیەکان دروست دەکات، ئەم ھاوکیشە کیمیاییە خوارەو کردارەکان بەساکاری نیشان دەدات:



خاوی کوارتز تەنیا خاویکی سلیکاتی کە فر دروستکەرە کە نابێت بەخاوەقورپیەکان. خاوی کوارتز بۆ کەشکاری کیمیایی زۆر خۆراگر و زۆر بەکەمی دەتوێتەوه، کاتیکی بەردیکی گرانایت تووشی کەشکاری دیت، ئەوا فیلدسپار و خاوەکانی دیکە خاوە قورپیەکان دروست دەکەن، بەلام دەنکۆلەکانی کوارتز بەسەرہستی دەمیینەوه لەکەفرەکان جیا دەبنەوه. ھەرئەوہە هێزی و بەرگری لەکەشکارییە کە وادەکات خاوی کوارتز یەکیک بێت لەپیکھاتە سەرەکییەکانی لم و بەردی لمین Sandstone.

3. ئۆکسان
ئۆکسان Oxidation بریتیە لەیەکگرتنی کیمیایی ئۆکسجین لەگەڵ ماددەوہکی دیکەدا و دروستکردنی ئۆکسیدی ماددەکان. زۆریە توخمەکان لەگەڵ ئۆکسجینی بەرگەھەوادا کارلیک

دەكەن. نموونەيەكى ساكار ئاسن تووشى ژەنگ دەبىت كاتىك لەگەل ئاويان ھەوادا بەر يەكدەكەون. ژەنگ كىردن بلاوترىن كىردارى ئوكسانە كە بەروونى لەچواردەوردا دەبىنرىت. ئاسن زۆر بلاو ھەلەزۆرىيە خواھەكاندا و كاتىك تووشى ئوكسان دەبىت، ئەوا خواھە ھەلدەوھشەيت و شىدەبىتەوھ. زۆر لەتوخمە بەنرخەكان وەك ئاسن و مس وقورقوشم و زىنك وەك خواھ گۆگرىدەكان Sulfide minerals لەناو نىشتووھ خامەكاندا ھەن. كاتىك تووشى ئوكسان دەبن لەپىگەى كىردارى كەشكاريەوھ ئەوا گۆگرەكە كارلىك دەكات و ترشى گۆگرەك (سەلفەرىك) دروست دەكات كە ترشىكى بەھىزە. ئەم ترشە بەناو ئاوي رويبارەكان و ئاوي ژىزەویدا بلاودەبىتەوھ، كە ئەمە لەوانەيە زيان لەزىندەوھران بدات و نازاريان بدات.

كارىگەرى كەشكارى لەسەر كەفرەكان
 وەك ئامازەم پىدا كىردارەكانى كەشكارى بەھەردوو جۆرەكەيەوھ زۆركات پىكەوھ كارىگەرييان دەبىت لەسەر كەفرەكان، بەلام جۆرى بەردەكان و سىفاتەكانيان وەك بوونى كونىلە و پىكھاتە و تنراو ھتد... بۇ خۆي پۇلى ھەيە لەكاراكرىن يان لاوازي

ئەوكىردارانەدا، بۆنمونە ھەندىك لەكەفرە بلاوھەكان بەكورتى باس دەكەم:

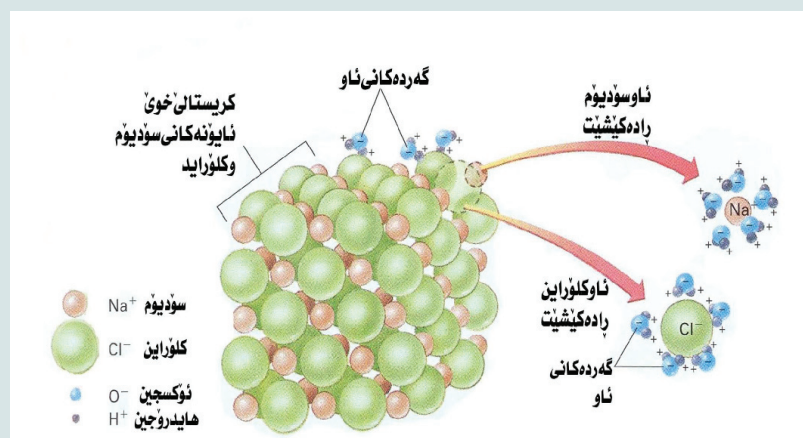
گرانىت: كەفرىگى ئاگرىنى پتەوى دەنكۆلە زىرە پىكىدەت لەخواھەكانى فېلدسپار و كوارتز و مايكا لەگەل كەمىك لەخواھە ناسەرەككەيەكان، بېگومان لەقوولايەكى زۆر و لەپلەى گەرمى بەرز و پەستانى گەورەدا دروست دەبىت، كەواتە كاتىك دىتەسەر پووى زەوى ئەوا بارودوخ زۆرجياوازە وەك لەوھى كە تىايدا دروست بووھ. ھەربۆيە وەك بىنزا لەسەر پووى زەوى تووشى كەرتبون و بەتويكلبون وەك پياز دەبىت، ھەرچى فېلدسپارەكانە بەخىرايى تووشى كەشكارى دىن و ھەلدەوھشەين، خاوي مايكا كەمىك خاوتر شىدەبىتەوھ بەبەراورد لەگەل فېلدسپاردا، بەلام ئەويش پووى كەرتبونەكانى ئاسانكارى گەورەدەكات بۇ چوونە ناوھەوى ئاوي ھەلوھشاندىنى و پرودانى ئوكسانى ئاسنەكەى، پىچەوانەى ئەم خاوانە خاوي كوارتز بەخۇپراگرى دەمىنيتەوھ بەرامبەر ھەردوو جۆرەكەى كەشكارى وەك پاشماوھەكى نەگۇپاوي دەمىنيتەوھ، ھەرنەمەش وادەكات كە زۆرتىن برى پاشماوھەى كەشكارى

گرانىت برىتتيە لەكوارتز. بازلت: كەفرىكى ئاگرىنى دەنكۆلە وردە كە بەشىوھەكى سەرەكى پىكھاتووھ لەخواھەكانى فېلدسپار وئۆلىقەن وپايرۆكسىن، پووى كەفرى بازلت بەگشتى كون كونە و شىوھى دەرەوھشى وەك ستوونەكە بەدرز يان نىوانەپوو دەرەدراوھ، ھەرنەمەش وادەكات كە رادەى كەشكارى زۆر كارىگەر بىت لەسەرى.

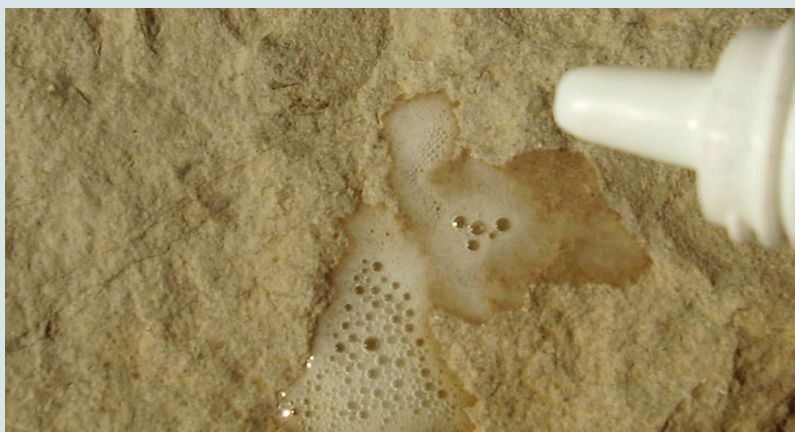
ئۆلىقەن وپايرۆكسىن و فېلدسپار لەخواوانەن كە بەخىرايى تووشى كەشكارى دەبن و بەتايبەتى كەشكارى كىمىيائى، كوارتز نىيە لەكەفرى بازلتدا، ھەر بۆيە زۆرىيە خواھەكان لەكۇتايدا دەبن بەخواھە قورپىيەكان و ئوكسايدەكانى ئاسن، بەرھەمى كەشكارى كەفرى بازلت بەشىوھەكى سەرەكى خاك و خۆلىكى سوريان قاوھيە.

بەردى لمىن: بەشىوھەكى سەرەكى پىكھاتووھ لەدەنكۆلەكانى خاوي كوارتز و برىكى جياواز لەپارچەى بەردەكان و فېلدسپار و خواھەقورپىيەكان، وەك باسكرا خاوي كوارتز خۇپراگرە بەرامبەر جۆرەكانى كەشكارى و ھەرچى ماددە سىمىتتيەكەى (لكىنەرەكەى) كەفرەكەيە ئەوا تووشى كەشكارى دەبىت و ھەلدەوھشەيت و بېھىزى دەكات، بلاوترىن جۆرى ماددەى لكىنەر برىتتيە لەكالسائىت و ئوكسىدى ئاسن و كوارتز.

بەردى كلس: بەشىوھەكى سەرەكى لەخاوي كالسائىت پىكىدەت، ھەرچەندە خواھەقورپىيەكان و دۆلومايت و ھەندىك خاوي دىكە بەكەمى دەبىنرىن، بېگومان بەردەكلسيەكان



وینەى ژمارەى 2



زۆرتىن تۈنەۋە يان تۈۈش دەپت،
تەنیا لە وناۋچانەدا نەپت كە كەش و
هەوايەكى يەكجار وشكى هەيە،
لە زۆربەى ناۋچەكاندا تۈنەۋە،
درزەكان پانتەر دەكات و دەپتەھۆى
دروست بوونى ئەشكەوتەكان،
لە وناۋچانەدا پىكەتاتوۋەكلسىيەكان
دۆلەكان دروست دەكەن. لە ناۋچە
وشكانىيەكاندا لە بەر كەمى كاريگەرى
تۈنەۋە بەردەكلسىيەكان شاخەكان
دروست دەكەن.

ۋىنەى ژمارەى 3

زىندەۋەران و كشان و چۈنەۋەيەك

بەگەرمى.

كەشكارى كىمىيى دەپتەھۆى
شىبۈنەۋە ۋە ھەلۋەشاندى كەفرەكان
لەروۋى پىكەتاتەى كىمىيىيەۋە
ئەۋەش بەكارلىككردنى خاۋەكانى
ناۋ كەفرەكان لەگەل بەرگەھەۋادا.
نمۇنەش بۆكردارەكانى كەشكارى
كىمىيى، تۈنەۋە ۋە ئاۋىن و ئۆكسانە،
بەرھەمى كۆتايى كردارەكانى
كەشكارى بەزۆرى برىتتىيە لەخاك
وخۆل كە لەكشتوكالدا بەكارديت،

زەۋى بەرپگەكانى كارلىككردنى
فىزىيىي و كىمىيى لەگەل بەرگەھەۋا
و بەرگى ئاۋيدا.

ھەرچى راماللىن يان داماللىن
برىتتىيە لەراماللىنى خۆل و بەرد لەسەر
روۋى زەۋى. كەشكارى ميكانيكى
يان فىزىيىي برىتتىيە لەشكان
ۋىپارچەپارچەبوونى كەفرەكان بۆ
دەنكۆلەى ورد بەبى شىبۈنەۋەى
كىمىيى، ۋەك لاچوونى پەستان
وشكان بەستن و كراندن و چالاكى

بەردى قورپى پەرەيى: لە بەر
لاۋازى ۋەنەرمى كەفرەكە زۆرخىراتر
لەكەفرەكانى دىكە تۈۈشى كەشكارى
دەپت. لە بەرئەۋەى برىكى زۆر
لەخاۋە قورپىيەكانى تىيادايە كەتۈنانى
مژىنى ئاۋىان ھەيە و لەئەنجامدا
ھەلدەئاۋسىن و دەشكىن ورد دەبن.
پوختەى قسەكان كەشكارى
برىتتىيە لەكردارى وردبوون
ۋەشىبۈنەۋەى كەفرەكانى روۋى



پیکوتهی ئەنفولۆزا دەبیتههۆی شیرپه نجه؟

پیکخواوی تەندروستی جیهانی لەوە لամدانەوهی ئەو مەترسیانەی بەرامبەر ماددە سێکوالین لە پیکوتهی ئەنفولۆزا لە ئارادابوون و گواهی دەبیتههۆی تووشبوون بە شیرپه نجه، رایگه یاند ماددە سێکوالین بە شیوه یهکی سروشتی بهرهم دیت و له پرووهك و ئاژەل و مروڤیشدا ههیه و له مروڤدا له ناو جگهردا دروست دهبیتههۆی له سووری خویندا دهسووریتهوه.

ههروهها له کۆمهڵێک خۆراک و ئاماده کراوی جوانکاری و ههندیک دهرمان و پاشکۆ خۆراکیه کاندا ههیه که له دهرمانخانه کاندا ته نانه ت بێ په چته ی پزیشکیش دهفرۆشدریت، به لām له پرووی دروست کردنییه وه له زهیتی ماسی دهرده هیئریت به تایبه تی زهیتی جگهری قرش وهك مادده یهکی گرنکیش له دۆخه بیخه وشه کهیدا له دروسکردنی زۆریک له ئاماده کراوه پزیشکی و دهرمان سازی و پیکوته کاندا، به کار ده هیئریت.

ده سه لاته تەندروستی هه کان هه ر له سالی 1997 هوه مۆله تیان داوه به به کارهینانی بری 10 ملیگرام له یهك دۆزی پیکوتهی ئەنفولۆزا له ژماره یهك له ولاتانی ئەوروپیدا، هۆکاری به کارهینانیشی له پیکوته کاندا بۆئوه دهگه ریته وه هانی زیاتر به رگریکردنی له ش ده دات دژی نه خۆشیه کان ههروهها بۆ زیاد کردنی توانستی ئەو پیکوتانه به کار دیت که هیشتا له ژیر تاقیکردنه وه دان وهك ئانفلۆزا درمه کان و پیکوته کانی دژه مه لاریا که له هه ولی بهر سه نندین.

راپۆرتیه کی پیکخواوی تەندروستی جیهانی ئەوه شی له خۆگرته بوو ماددە سێکوالین به پیکهاته یهکی گرنک داده نریت له هه ندیک له و چاره سه ره ته واو که رانه ی تیکه ل ده کریت له گه ل پیکوته کاندا بۆ به هیز کردنی وه لām داوه ی به رگری له ش، هه رسالی 1997 یشه وه بیست و دوو ملیوین دۆز له پیکوته ی شیرۆن بۆ ئەنفولۆزا به و په ری دلناییه وه به کارهاتوه و ئەم پیکوته یه بۆهه ر دۆزیك ده ملیگرام له مادده ی سێکوالینی تیدایه، ئەو لیکۆلینه وه کلینیکانه ش که له سه ر ئەم پیکوته یه ئەنجام دراو تانیست هیه کاریه گه ریه کی ترسانکیان ئاشکرانه کردوه و به دلناییه وه بۆمندا لانی شیره خۆره ش به کارهاتوه.

سه باره ت به و بۆچونه ش که مادده ی سێکوالینی ناو پیکوته کان مه تر سیداره له وه وه هاتوه هه ندیک له تویر هه ران کیشه ته تەندروستی هه کان سهر بازه کۆنه کانی کهندا له شه ری کهندا و به سته ته وه به ئەگه ری بوونی کاریگه ری خراپی بوونی مادده ی سێکوالین له و پیکوتانه ی ئەو سه ربازانه له کاتی شه ردا وه ریانگرتوه.

یه کێک له و راپۆرتیه بلاوکراوه پشینیاری ئەوه ده کات که هه ندیک له و سه ربازانه که پیکوته ی دژه ئەسه که له پیسه سه یان وه رگرتوه دژه ته نییان به رامبه ر به مادده ی سێکوالین هه بوو بیت و ئەو دژه ته نانه بوو بیت هۆی تووش بوونیان به په که وتنی جه سته یی، به لām له ئیستادا ئەوه ئاشکرابوه که مادده ی سێکوالین نه کراوه ته ناو ئەو پیکوتانه وه که له و کاته دا به و سه ربازانه جیا وازیش جه خت له سه لامه تی مادده ی سێکوالین ده که ن له پیکوته کاندا و ته نانه ت به کۆمه لێکی زۆر له که سانی به ته مه نیش به کارهاتوون.

بیگومان جۆر پیکهاته ی که قه ره کان و کهش وهه وای باو له ناوچه که دا پۆلی سه ره کییان هه یه له کارا کردن و بری پروودانی کرداره کانی که شکاریدا.

سه رچاوه کان:

-Smith, G.A., and Pun, A., 2006,

How does earth work?, Pearson Printice Hall, New Jersey, 641p.

-Hamblin, W.K., and

Christansen, E.H., 2004, Earth's Dynamic Systems, 10th Edition, Pearson,

Printice Hall, New Jersey, 759p.

-Grotzinger, J., Jordan, T.H.,

Press, F., and Siever, R., 2007, Understanding Earth, Fifth ed., Freeman and Company, New York, 579p.

-Thompson, G.R., and Turk,

J., 2007, Earth Science and the environment, 4th edition, Thomson Books/Cole, Belmont, USA, 635p.

-Marshak, S., 2001, Earth

portrait of a planet, Norton and Company, New York, 735p.

- ئیبراهیم مه مه د جهزا، باباره سول

غه فور، که یوان مه حمود، 2002، فرههنگی

زهویناسی (ئینگلیزی- کوردی)، چاپخانه ی

به درخان، سلیمانی، 127.

* پروفیسوری یاریده ده ر

به شی زهویناسی، زانکۆی سلیمانی

ibrahimjaza@yahoo.com

سەرچاوەکانی وزەى کارەبا

ئەندازىار مەمەد سالىح دوکانى*

ئەلەکترونى لەسەر تىۋرى موگناتىس تۆمارکرد. لەسالى 1660 ز-دا زانا ئۆتۆ فۆن گۆركى کارەباى ستاتىكى -نەگۆرى- دۆزىيەو.

زانايەكى دىكەى ئەوروپى بەناوى رۆبېرت بۆلى لەسالى 1675 ى ز-دا دووركەوتنەو و نىزىكوونەو بە بارگە کارەبايەكانى لەبۆشايىدا دۆزىيەو، زاناي ئىنگىلىزى ستىفن گراى لەسالى 1729 ز-دا لىستىكى لەماددە گەيەنەر و نەگەيەنەرەكان پۆللىن كرد، لەسالى 1733 ز-دا زاناي فەرەنسى شارل دوفاي دوو جۆر لەكارەباى وەسفكرد كە پاشان بەكارەباى سالب و مەجەب، ناوبرا. پاشان زاناي ئەمريكى بنىامين فرانكلين دواى چەند تاقىكردنەو بەگەيشتە ئەو دەرئەنجامەى كە ھەورە

دروست بوونى كايەى موگناتىسيە كە ببووە بىرۆكەى لەدايكبوونى دايەنەمۆى كارەبا، بەدرىژاى سەدەكانى رابردو كارەبا ببووە جىگەى سەرسوپمان و بەرەركانى لەگەل زاناياندا، تا دواتر دۆزىيەنەو و گەيشتە ئەو دەرئەنجامەى كە چۆن چۆنى بەرەمى بەين.

لەدەورووبەرى سالى 600 پ.ز. يۆنانىيەكان دياردەى لىكخشاندى بارگەى كارەبايان دۆزىيەو، ئەم دياردە سەرسوپھىنەرەش بۆ ماوہى 2000 سال بەشاراوەيى ماہوہ.

تا لەدەورووبەرى سالى 1600 ز-دا زاناي ئىنگىلىزى وليەم گىلبېرت تۆزىنەوہى لەسەر كاريگەرى تەزوو و موگناتىس كرد و بۆيەكەمجار وشەى

ھەموو شتىك لەم گەردوونەدا لەگەردىلە پىكھاتووە كە پىي دەوترىت ئەتۆم، لەچەقى ھەموو ئەتۆمىكا ناوك ھەيە كە پىكھاتووە لەپروتۆن و نيوترون، بەدەورى ناوكدا بۆشى زۆر ھەيە كە وردىلەى بچووكيان تىدايەو لەرەوگەى خوياندا دەخولینەو و پىيان دەوترىت ئەلەكترون. لەكاتىكا نيوترون ھىچ جۆرە بارگەيەكيان ھەلنەگرتووە، پروتۆن بارگەى مەجەبى ھەلگرتووە و ئەلەكترونىش بارگەى سالب، بارگە مەجەب و سالبەكانىش يەكترىي رادەكيشن.

كەواتە وزەى كارەبا برىتييە لەرۆيشتنى لىشاوى ئەلەكترون بەگەيەنەرىكا و ئەمەش پىي دەوترىت تەزووى كارەبا. ئەمەش سەرچاوەى





□ ھايدروئەلېكترىك پاۋەر Hydro

Electric Power

ۋەشە ھايدروئەلېكترىك ۋەشەيەكى
يۇنانىيە ۋە ماناى ئاۋ دەگەيەنيت،
ئەمىر ۋەزەيەش بىرېتېيە لى
بەرھەمىيەننى كارەبا بەھۋى جۈلەى
ئاۋەۋە، بۆيە ئەمىر ۋەيىستگانە
دەكەۋە نەزىك ناۋچەى شاخاۋىيە
تەنگەبەرەكان كە لەۋىدا پېرەۋى
ئاۋەكە گۈرۈپتېنى ھەيە، لەم
ناۋچانەشدا بېرى باران ۋە بىر بارىن
زۆرەۋ دەنەھۋى دروست بوۋى
جۆگەلە ۋە پۈۋىبار.

ھايدروئەلېكترىك پاۋەر جۈلە ۋەزەى
ئاۋ دەگۈرېت بۆ ۋەزەى كارەبايى،
بۆ جۈلەندى تۈرېيىنەكان بەردەۋام
پېۋىستمان بەرپېۋىشتىنى ئاۋ ھەيە ۋە
بۆ ئەم مەبەستەش پېۋىستە بەنداۋىك
ھەيىت تا ئاۋەكەى تىادا عەمبار
بىرېت، پاشان ئاۋە پەنگۋاردۈۋەكە
لەپى چەند جۆرە بۆرېيەكەۋە كە
جۈلەۋەزەى تىا دروست دەكەن
لەبەنداۋەكەۋە دەگۈرېتەۋە بۆ
تۈرېيىنەكان ۋە دەيانخولېنېتەۋە ۋە
ۋەزەيەكى مىكانىكىان تىادا دروست
دەكات، ئەگەر ئەۋانىش بەتەۋەزەى
دايىنامۈيەكەۋە بەسترا بن ئەۋا ۋەزەى
كارەبا بەرھەمدىت.

بېرى ئەۋ ۋەزە كارەبايەى كە
لەمىر ۋەيىستگانەدا بەرھەم دىت
دەۋەستېتەسەر پېژەى جۈلەۋەزەى
ئاۋەكە ۋە جىاۋازى بەرزى ئاۋەكە
لەسەرەۋەى بەنداۋەكەۋە بۆ ژېرەۋەى
لاى تۈرېيىنەكان كە ئەمەش پېى دەلېن
HEAD.

بۆ يەكەمجار لەسالى 1880

بروسكە سىرۋىشتىكى كارەبايى ھەيە.

زۆر تاقىكرەنەۋە ۋە دۆزىنەۋەى
دىكە بەشۋەيەكى خىرا ۋە دۈۋەۋەى
يەك گۈرۈپتېنىان بەم بۈرەدا، ئەۋە
بوۋ زاناي ئىتالى ئەلەكسەندەر قۇلتا
لەدەۋۈرۈۋەرى سالى 1800 زەدا
يەكەم پاتىرى كىمىيىى دروستكرە.
لەسالى 1820 زەيىش زانايەكى
دانىماركى ئەۋەى خىستەپۈۋەكە
پەيۋەندىەكى پتەۋ ھەيە لەنېۋان
كارەبا ۋە مۈگناتىسدا، ئەمەش لەلايەن
ئەندىرە مارى ئەمپېرەۋە جەختى
لەسەر كرايەۋە ۋە ھەر ئەمىش بوۋ كە
پېۋانەى تەزۋى كارەباى دۆزىۋەۋە
ناۋى نا ئەمپېر.

لەسالى 1826 زەدا زانا
جۆر سىمۇن ئۆمە يىش بەرگىرى
كارەباى دۆزىيەۋە ۋە ناۋى نا ئۆم،
لەسالى 1864 زەدا زانا ماكسۋىل
پېناسەيەكى گىشتى بۆ ھەمۈۋ پېكھاتە
-ھاۋكېشە- كارەبايىەكان دۆزىيەۋە، تا
لەپاشانىشدا زاناي ئەمىرىكى ئەدىسۇن
سەرەپاى دۆزىنەۋەكانى دىكەى توانى
بەشۋەيەكى پراكىتىكى گۈۋى كارەبا
بخاتە ئارۋە ۋە جىهانمان بۆ پۈۋەك
بكاتەۋە.

سەرچاۋەكانى بەرھەمىيەننى ۋەزە
يەكەم: ئەۋ سەرچاۋانەى كە
ۋەزەكانىان تواناي نۆيۈۋەۋەيان ھەيە
ۋە پېيان دەۋۋىتېت ۋەزەى نۆيۈۋەۋە.
دۈۋەم: ئەۋ سەرچاۋانەى كە
ۋەزەكانىان تواناي نۆيۈۋەۋەيان
نېيە ۋە پېيان دەۋۋىتېت ۋەزەى
نۆيۈۋەۋەۋە.

يەكەم: سەرچاۋەكانى ۋەزەى
RENEWABLE نۆيۈۋەۋە

زەلەشارى مېشىنگان-ى ئەمەرىكا
ئەمىر ۋەيىستگەيە بۆ بەرھەمىيەننى
ۋەزەى كارەبا بەكارھات، يەكەم
ۋەيىستگەى ھايدروئەلېكترىك لە30ى
سېپتەمبەرى سالى 1882 لەسەر
پۈۋىبارى فۇكس لەۋىسكۇنسىن بىياتنرا،
ئەۋەى شايانى باسە ھايدروپاۋەر
پۇلېكى گىرگى مېۋىۋىيى بىنى لە
بەپىشەسازىكرەنى كۆمەلگادا، ئەۋىش
بەگۈرېنى كۆمەلگاي كىشتوكالى بۆ
كۆمەلگايەكى خاۋەن پىشەسازىيى
بەتوانا.



ئەمىرۆ وزەى ھايدروئەلكتريك پاۋەر 20% نى كۆى بەرھەمھېنانى وزەى كارەبا فەراھەمدەكات، كىشۋەرى ئاسيا خىراترين ناۋچەى گەشەسەندى وزەى ھايدروئە و لەچىندا گەورەترىن ويىستگەى ھايدرو بىناتنراۋە .

كارەباى ھايدروئەلكتريك پاۋەر ھىچ كارىگەرىيەكى خراپ لەسەر ئىنگە دانانىت و برى تىچۋونى بەرھەمھېنانى وزە لەمبۆرە ويىستگانەدا كەمترە بەبەرۋورد لەگەل ويىستگەى ھەلمى . ئەمبۆرە ويىستگانە تەمەن

درېژن و بەھۆى بەنداۋەكەيانەۋە بۆ مەبەستى عەمباركردى ئاۋ و ئاۋدېرى و گەشتوگوزار و پاۋەماسى بەكاردين . ھەر گۆرانيك لەلۆددا پروبىدات، لەماۋەى چەند ساتىكدا ويىستگەكە دەۋەستىنرىت و دەخريئەۋە ئىش، لەكاتىكدا ئەمە لەويىستگەى دىكەى ۋەك سوۋتەمەنى فۆسىل و گەرمى، ھەشت سەعاتى دەويت و لەويىستگەى ئەتۋمىشدا چەند رۆژىك دەخايەنييت، ھەرۋەھا بەنداۋەكە لەكاتى پرودانى لافاۋ لەناۋچەكەدا رۆلى خۆى

دەبىنييت . بەلام كارىگەرە خراپەكانى، زۆرجار بەھۆى گەرەبى پروژەى بەنداۋەكەۋە ناۋچەيەكى بەرفراوانى كشتوكالى و نىشتەجىى دەبن بەژىرئاۋەۋە، ھەرۋەك پروژەى بەنداۋى سى جۆرج لەچىن كە بوۋە ھۆى راگويزانى يەك مليۆن كەس و پروژەكە كارەكاتە سەر سىروشتى ئىنگەبى و كەمبونەۋەى ئەۋ گياندار و پروۋەكانەى كە لەۋ ناۋچەيەدا دەژىن و برى تىچۋونى بىناتنانى بەنداۋەكە گرانە .

ئەمچۆرە وېستگانە پېئوستان بەبىرى تەواو ھەيە لەباران وىفەر، ھەر كەمبونىك لەو پىژەيەدا، كاريگەرى خراپ دەكاتە سەر بەرھەمى وزەى ويستگەكە.

□ وزەى با Wind Energy

بريتىيە لەبەرھەمھىنانى وزەى كارەبا بەھۆى با-و، ئەم وزەيەش زۆر جار بەھۆى تيشكى خۆرەو دەستمان دەكەويٹ، كاتىك تيشكى خۆرپووى زەوى و ئەو ھەويەى لەسەريەتى گەرم دەكات، ھەو گەرم بوو كە تارادەيەك سووكە و بەرزەدەيئەو ھەوای ساردى چر دىتە شوينى، ئەم جوولە وزەيەش لەھەوادا با دروست دەكات.

ھۆيەكى ديكەش شىوھى زەوى و خولانەوھى لەتەوھەرى خۇيدا با دروست دەكات، دەبيٹ دايەمۆى با لەشويئىكدا جيگير بكريٹ كە با- يەكى بەھيژ و سەقامگىرى ھەبيٹ، كە تىكرای خىرايەكەى لەسەعاتىكدا لە 25 كىلومەتر كەمتر نەبيٹ.

وزەى با كە بەھۆى چەند پەروانەيەكەو ھە تۆرپىنەكە دەخولئىنەو ھە ئەمەش جوولەى ميكانيكى لەتەوھەرى دايەمۆكەدا دروست دەكات، ئەم تەوھەريەش بەستراو ھە ئەلئەرنەيتەريكەو ھە كارەباى تيا دروست دەكات.

بەر لەدو ھەزار سال لەمەوبەر وزەى با بۆ ئاش بەكارھاتو ھە ئاشى با-ى پى و تراو ھە بۆ يەكەمجار لەئىران بەكارھاتو ھە، ئەلمانىا و دانىمارك و ھۆلەندا و ئىسپانىا 52% ى وزەى كارەبا لەپىگەرى ئەم وزەيەو دەستەبەر

دەكەن، لەئەمەريكاي باكوور 22% ى وزەى كارەبا دەستەبەردەكەن.

گەورەترين تۆرپىنى با كە تىرەى پۆتەرەكەى 66 مەترەو برى 1650 كىلوات وزەى كارەبا بەرھەم دەھيئىت كە پېئوستانى تىكرای 400-500 مالى ئوسترالى وزەى كارەبا دابىن دەكات. كاريگەرى لەسەر ژينگە، وزەى چەندەھا ھاويەش -مال- دەتوانىت لەپىى ئەم تۆرپىنە يان پەروانەى با- يانەو ھە بەرھەم بەيئىت، كە دەتوانىت برى 3000 تۆن لە CO2 سالانە پاشەكەوت بكات.

تۆرپىنە با-يەكان دەتوانىت راستەوخۆ لەتۆرى كارەبا بىستريٹ، يان لەناوچە دور و تاقە مالەكاندا ھەك سەرچاويەكى كارەبا جووتيار و مالە دابراو ھەكان سوودى ليۆەرگرن.

تۆرپىنى با پېئوستان بەبا-يەكى بەھيژە، بۆيە دەبيٹ لەسەر گىرۆلكە و شوينى بەرز دابىزىت، تۆرپىنى با پېئوستان دريژ بن، جارى وايە بەرزيان دەكاتە 50 بۆ 80 مەتر تىرەكەشيان 80 مەتر دەبيٹ.

تۆرپىنى با كاتى كەمیان دەويٹ بۆ دروست كەردن و دامەزاندنيان، تۆرپىنى با برى تىچوونيان كەمە بۆ ھەر يەكەكيان تەنيا 1 بۆ 3 مليۆن دۆلارى دەويٹ.

□ وزەى خۆر Solar Energy

بريتىيە لەبەرھەمھىنانى وزەى كارەبا بەھۆى خۆرەو، ئەويش دوو جۆرى سەرەكى ھەيە كە برىتين لەخانەى فۆتۆ فۆلتايك يان فۆتوسىل و كىلگەى گەرمى خۆر.

خانەى فۆتۆ فۆلتايك راستەوخۆ

وزەى خۆر electromagnetic radiation دەگۆرپىت بۆ وزەى كارەباكە تيايدا تۆرپىن بەكارنايەت. بۆ يەكەمجار زانای فەرەنسى لەسالى 1839 ز-دا تىبىنى ئەم خانانەى كرد و بىنى ئەگەر بيٹ و نەگەيەنەريكيان لەنيواندا دابىزىت ئەو فۆلتايەيان لەسەريان پەيدا دەبيٹ، ئەمەش ھەروا مايەو تە لەسالى 1950 ز-دا تەكنۆلۆژياى فۆتۆ فۆلتايك لەلايەن تاقىگەكانى بىلەو ھەريەيان پيدرا. ئەم فۆتوسىلانەش لەدو پارچە سليكۆنى تەنك دروست دەكرىت كە لەيەكتىرى دابراو كراون، كاتىك تيشكى خۆر بەم پارچانەدا دەروات ئەو وزەى خۆرەكە ھەلدەمژن و ھەريەكەى برى 0.6 فۆلت وزەى كارەبا بەرھەم دەھيئەن.

كاتىكىش چەند پارچەيەك لەم خانانە بەيەكەو بەشىوھى دوايەك series پەيوەست دەكرىن فۆلتايەى بەرھەم ھاتو زىادەدەكات.

جۆرى دووھمیان كىلگەى گەرمى وزەى خۆر، كە ئەويش برىتيە لەوھى كە پشت دەبەستىت بەبەكارھىنانى وزەى خۆر بۆ گەرم كەردنى شلەيەكى ھەك ئاو كە گازىك لەشىوھى ھەلم دروست دەكات و تۆرپىنەكە دەخولئىنەو ھە وزەى كارەبا بەرھەم دىت.

سىستىمى گەرمى وزەى خۆر بەبەكارھىنانى ژمارەيەكى زۆر ئاويئەى يان Reflector كە تيشكەكانيان دەشكىنەو ھە سەر تانكىەك (بۆيلەريك) گەورەى ئاو، كاتىك ئاوى ئاو تانكىەك گەرم دەبيٹ و ھەلم دروست دەكات و



تۆرپىنەكە دەخولېنىۋېتىۋە. ئەمىرە
 ۋېستگانەش بۇ شوپىنە داپراۋ دوورە
 دەستەكان بەسۈودە.

كارىگەرپىيە باشەكانى
 ھەردوۋجۆرەكەى ئەم وزەپە پاشەپۇى
 خراب بۇ ژىنگە جىناھپىلن، خانەى
 فۇتۇسپىل پارچەكانى زۆر نىپەو
 چاكسازى بەردەوامى ناۋىت.

ئەم خانەى فۇتۇسپىلانە دەتوانرىت
 لەزۆر شوپىنى ۋەك سەربانى ناۋەندە
 بازىرگانىپەكان ومالان دابىرىت و بۇ
 شوپىنە داپراۋ دوورە دەستەكان زۆر
 لەبارن.

كارىگەرپىيە خراپىپەكانى ئەم وزەپە
 ئەۋەپەكە بىرى تىچۈۋىنى بەرھەمپىنانى
 وزە لەمىرە ۋېستگانەدا گرانتر
 دەۋەستىت بەبەرۋورد لەگەل
 ۋىستگەى سوۋتەمەنى فۇتۇسپىل،
 بەرھەمپىنانى وزەى كارەبا لەمىرە
 ۋېستگانەدا جىي متمانە Reliable
 نىپە، چونكە بوۋىنى ھەور و باش
 گەبىشتىنى تىشكى راستەۋخۇى خۆر
 بەكىلگەى فۇتۇ سىلەكان كاردەكەنە
 سەر وزەى بەرھەم ھاتوۋ، ھەرۋەھا
 ھەندىجار دەبىت ئەم وزەپە لەپىگەى
 پاترىپەۋە ھەلگىرىت بۇ مەبەستى
 بەكارھىنانى لەشەودا.

□ وزەى بارستە زىندەپى
 Biomass Energy

وزەى بارستە زىندەپى بىرىپىيە
 لەو وزەپەىكە لەپاشماۋەى گژوگىا و
 درەخت و پاشەپۇى ئازەل و پاشەپۇى
 بوۋنەۋەرى ئۆرگانى دىكە پەيدا دەبىت
 كە ھەندىك وزە لەخانەكانىاندا جىماۋە،
 كاتىك ئەم پاشماۋانە دەخپىنە ژىر
 زەۋىپەۋە تىكدەشكىن يان لەلاپەن

بەكتىرياكەنەۋە شىدەكپىنەۋە و
 گازى مىسانيان لى دروست دەبىت
 كە ۋەك سوۋتەمەنى سوۋدى
 لىۋەردەگىرىت.

ئەم گازەش لەكىلگەكاندا
 كۆدەكپىنەۋە لەگەل ھەۋادا تىكەل
 دەكرىت و دەسوۋتپىرىت و گازىكى
 گەرمى خاۋەن پەستان دروست
 دەكات كە پەپەى تۆرپىنەكان
 دەخولېنىۋېتىۋە و ئەۋىش
 لەپى شەفتىكەۋە پەپەۋەستە
 بەئەلتىرنەپەرىكەۋە كە دەبىتە
 ھۇى بەرھەمپىنانى وزەى كارەبا.

بارستە وزە بىرى 14%ى وزەى
 كارەباى جىهان دابىن دەكات،
 لەئۇستىرالىادا بىرى ئەۋ كارەباپەى
 كە لەكىلگەى بارستە وزەكاندا
 بەرھەم دىت دەگاتە 100مىگاۋات
 كە لە 30 كىلگەى وزەۋە بەرھەم
 دىت، گەۋرەترىن كىلگەش كە 13
 مىگاۋات كارەبا دەدات لەپىرس
 - ە كە دەكەۋىتە خۆرئىۋاى
 ئۇستىرالىاۋە.

سوۋتەمەنىپەكى دىكەى بارستە
 وزە Bagasse-پە كە بىرىپىيە
 لەبەرھەمپىنانى وزەى كارەبا
 بەسوۋتاندنى پاشماۋەى قامىشى
 شەكر دۋاى وردوخاشكردى،
 لەكىلگەى كەنپىرە كە دەكەۋىتە
 بىلكۈنن گازى كىلگەكان بەكاردىت
 بۇ وزەى كارەبا كە بىرى 2مىگاۋات
 بەرھەم دىپىت و ۋا دادەنرىت بۇ
 ماۋەى 15سال كارىكات.

كارىگەرپىيە باشىپەكانى وزەى
 بارستە ئەندام وزەپەكى نوپەۋەۋە
 و دەتوانرىت بگۆردىت بۇ چەند

شېۋەيەك لەوزە و بارستە ئەندام
وزەكەى لەخۆرەو دەست دەكەوئ
لەپىي كردارى پۆشنە پېكھاتن.

خراپەكانى وزەى بارستە ئەندام
زۆربەى وزەكەى لەپووەكەو دەست
ئەمەش پېۋىستى بەدروئەى پووەك
هەيە و ئەو پووەكانەى بۆ ئەمجۆرە
وزەيە پېۋىستى زەوييان دەوئ كە
لەوانەيە بۆ كشتوكال بەكاربەت،
هەروەها سووتانى پووەكەكان برىكى
زۆر گازى دانۆكسايديان لى پەيدا
دەبەت كە كاردەكەتە سەر ژینگە.

□ وزەى جيو گەرمى
Geothermal

وزەى جيو گەرمى برىتين
لەوزەى ئەو گازانەى كە لەناخى
زەويىدا و لەتاوئىرە گەرمەكانى ناو
چينەكانى زەوييەو دىنەدەرى، ئەو
هەلمە گەرمى كە لەتاوئىرەكانەو
دەردەچىت و لەزەوييەو بەرز
دەبەتەو، ئەگەر لەشۋىنكدا ئابلۆقە
بدەت ئەو تۆرپىنەكانى بەرھەمەينانى
وزەى كارەبا دەخولئىتەو، يان ئەو
تاوئىرە Rocks گەورانە بۆ گەرمكردنى
ئەو بەكاربەتت و ئەوسا بەو
هەلمەى دروست دەبەت تۆرپىنەكان
دەخولئىتەو و وزەى كارەبا بەرھەم
دەت.

ئەمجۆرە وئىستگەنەش كە پىي
دەوتريت تاوئىرى وشكى گەرم Hot
Dry Rock بۆ بەرھەمەينانى وزەى
كارەبا، سەرەتا ئاودەكرتە ئەوچال و
كونانەى كە لەتاوئىرە گەرمەكاندا هەن
و دروست دەكرن، پاش گەرم بوونى
ئاو كە سوودى لئو دەكرت بۆ
گەرم كردنى شلەيەك ISO Butane

كە ئەوئىش دەبەتە گازو تۆرپىنى
ئەلئەرنەيتەرەكە دەخولئىتەو و
وزەى كارەبا بەرھەم دەت.

وئىستگەى جيو گەرمى لەو
ولاتانەدا بنیات دەنرئ كە ناوچەى
جيوئوچى چوست و چالاكيان هەيە
و كە ئەمەريكا و فليپين و ژاپون و
ئەندونوسيا و كۆستارىكا و مەكسىكو
كە وئىستگەى گەورەى جيوگەرميان
تيا داىە بۆ دەستەبەركردنى وزەى
كارەبا.

ئەو وزانەى كە لەم وئىستگەنەو
بەرھەم دەت برى تىچوونى سەرەتايى
نيە، پۆژانە 24 سەعات بەردەوامە
لەئىشكردن گەر ئاوهوئاو تىشكى
خۆر كىشەى بۆ دروست نەكات،
ئەم جۆرە وئىستگەنە دەتوانرئ
يەكسەر لەشۋىنى سەرچاوهى وزەكە
دامەزىنرئ. هەروەها وئىستگەى
جيوگەرمى دەتوانرئ زۆر بەزويى
دامەزىنرئ بەرھەمراورد لەگەل
وئىستگەى ستوومەنى شل.

وئىستگەى وزەى جيو گەرمى و
ئامرازەكانى وەك بۆرى، چاكسازى
بەردەواميان دەوئ، چونكە ئاوه
گەرمەكەى ژيەر زەوى ماددەى واى
تيايە كە دەبنە هۆى بەلخكردن و
گىرانى بۆريەكان و بوونى ماددە
ترشەلۆكئىيەكانىش Acidic
داخوران دروست دەكەن، هەروەها
ئاوه گەرمەكەى ژيەر زەوى، گازى
تاووهى وەك كاربون داىۆكساید و
هايدروجن سولفەيتى تيايە كە لەكاتى
كەمبونەو و پەستان لەسەريان
بەشەيكيان دزە دەكەنە ناو هەواى
دەووروبەر و ژینگەى دەووروبەر

ژەهراوى دەكەن.

دەرھەينانى ئەو ئاوه گەرمەى
ژيەر زەوى دەبەتە هۆى چال و چۆلى
و كەندەرى زەوى ئەو ناوچەيە و
دەرھەينانى وزەى جيوگەرمى لەو
تاوئىرە ساردیان دەكاتەو، بۆيە
دەبەت چاودىرى پلەى گەرميان
بكرئ.

□ وزەى هەلچوون و داچوونى
ئاوى دەرياکان

برىتييە لەبەرھەمەينانى وزەى
كارەبا بەهۆى هەلچوون و داچوونى
ئاوى ئوقيانوس و دەرياکانەو،
كە ئەمەش بەهۆى هەيى كىشكردنى
خۆر ومانگەو دەستدەبەت، كاتىك
مانگ لەزەوى نزيك دەبەتەو كاريگەرى
گەورە دەكاتە سەرھەلچوون و داچوونى
ئاوى دەرياکان، چونكە 71٪ گۆى
زەوى ئاودا داپۆشيوو، ئەمجۆرە
وئىستگەنەش پېۋىستە لەنزيك رېژەى
ئاوى دەرياکان و كەنارەكانيان بن
كە هەلچوون و داچوونيان گەورەيە.
ديوارىك بەدرىژايى كەنارەكان دروست
دەكرئ و كاتىك ئاوى دەرياكە بەرز
دەبەتەو و بەو تۆرپىنەدا تىپەدەبەت
كە لە ناو ديوارەكەدايەو وزەى
كارەبا بەرھەم دەت، لەخوارەووش
دەرگاىەكى كراو هەيە كە ئاوهكە
دەگىرئەو و لەكاتى داچوونى
ئاوهكەدا دووبارە بەتۆرپىنەكەدا
تىپەدەبەت، بەو جۆرە تۆرپىنەش
دەوتريت تۆرپىنى دوو رېگەيى كە
دەتوانئ وزەى كارەبا لەكاتى هاتن
و گەرانەو و ئاوهكەدا دروست بكات،
ئەم وئىستگەنە هەيانە كە برى 320
مىگاوات وزەى كارەبا بەرھەم دەت.

كارىگەريىيە باشەكانى وزەى
بەرەمھاتووبەم پىگەيە گازى ژەھراوى
نيىيە و جىگەى وزەى ستوومەنى شل
دەگريئەوہ كە گازى Co2ى ھەيە،
جگە لەوہى برى تىچوونى ئىشپىكردن
و چاكسازى كەمە.

ھەرچى خراپىيەكانى ئەمجۆرە
ويستگەيە سرووشتى ژىنگەى ناوچەكە
دەگورپىت و كەمىك ئاوى دەرياچەكە
پيس دەكات.

بۆ بەرەمھەينانى وزەى كارەبا
پىويستە 15 مەترەلچوون و داچوونى
ئاو ھەبىت ئەمەش لە ھەموو ولايتىك
پوونادات، واتە بۆ ھەموو ناوچەيەكە
گونجاو نيىيە.

□ وزەى شەپۆل

Wave Energy

بريتىيە لە بەرەمھەينانى وزەى
كارەبا بەھۆى شەپۆلى دەرياكەنەوہ،
ئەويش لەرپى دروست كردنى تونيلكى
گەرەى كۆنكرىتى كە بەشى ژىرەوہى
لەبنى دەرياكەدا كراوہتەوہ و لەبەشى
سەرەوہى تۆرپىنيك دانراوہ، كاتىك
شەپۆلى دەريا بەرزەبىتەوہ
و بەتەوژم لەو ئاوە دەدات كە
لەتونيلكەدايە و بەرزى دەكاتەوہ و
ئەويش پال بەھەواى پەنگ خواردووى
ناو تونيلكە دەنييت و تۆرپىنەكە
دەخولينيئەوہ، كاتىك شەپۆلەكانىش
نزم دەبنەوہ جاريكى دىكە تونيلكە
ھەوا ھەلدەمژىت و تۆرپىنەكە دووبارە
دەخولينيئەوہ. بەمجۆرە تۆرپىنەش
دەوترىت دوورپىگەيى كە لەھەردوو
بارەكەدا وزەى كارەبا دروست
دەبييت.

يەكەم ويستگەى لەمجۆرە

لەژاپۆن دامەزرا بۆ داينكردى وزەى
پووناكى كارەبايى بۆ كەشتىەوانى،
لەنەرويج ويستگەيەكى شەپۆلى ھەيە
كە برى وزە كارەبايىيەكەى دەگاتە
500 كىلووات.

ئەو وزە كارەبايىيە بەم پىگەيە
بەرەم دىت پاكو ھىچ گازو پاشەپۆى
ژەھراوى نيىيە، بەلام خراپىيەكانى
ئەوہيە كە نەبوونى پىشپىنى سروشتى
دەريا و بوونى شەپۆلىك كە ھىزەكەى
دەبييت دە ئەوہندەى شەپۆلى ئاسايى
بىت كىشەى ئەمجۆرە ويستگانەيە و
وزەى كارەبايى ئەم جۆرە ويستگانە
جىگەر نيىيە، چونكە وزەى شەپۆلەكان
لەكاتىكەوہ بۆ كاتىكى دىكە دەگۆ
رپىت.

دوومە: سەرچاوەكانى وزەى
نوێوەنەبوو- RENEWABLE
NON

□ وزەى ناوہكى

Nuclear Energy

بريتىيە لە بەرەمھەينانى وزەى
كارەبا بەھۆى وزەى ناوہكىيەوہ،
ويستگەى بەرەمھەينانى وزەى ناوہكى
يەكىكە لەجۆرەكانى ويستگەى
بەرەمھەينەرى وزەى گەرمى، چونكە
لەسەر ھەمان بنچىنە ئىش دەكات
كە ئەويش بەرەمھەينانى ھەلمە
بەھۆى گەرمىيەوہ، ئەم ھەلمەش ئەو
تۆرپىنانە دەخولينيئەوہ كە بەرپۆتورى
داينەمۆكانەوہ بەندن و وزەى كارەبا
بەرەمديت، جياوازيىيەكە لەوہدايە
لەبرى ئەو كوررانەى كە سووتەمەنيە
شلەكانيان تيادا دەسووتيت لىرەدا
كوورەى ئەتۆمى Nuclear
Reactor ھەيە كە گەرمى دروست

دەكەن لەئەنجامى كەرتبوونى
گەردىلەى يۆرانيۆم بەھۆى بەركەوتنيان
لەگەل ئەلكترۆنە جۆلەجۆلەكان
لەسەر دەرەوہى گەردىلەكان، ئەم
وزە گەرمىيە زۆرەش ئاوى بۆيلەكان
دەخولينييت و دەيانكات بەھەلمىكى
خاوەن پەستانى بەرز.

ويستگەى ناوہكى لەكوورەيەك
پىكھاتووە لە ديوارىكى ئەستورى
نەگەيەنەر پارىزراو لەماددە
تیشكەدەرەكانى ھەيە و لەچىنيك
خشتى ئاگرى و چىنيك ئاو و چىنيك
ئاسنى بەھيژو ھەرەھا چىنيك
چىمەنتۆكە ئەستورى 2 مەتر دەبييت
ئەمەش بۆ پاراستنى كرىكارەكان و
ژىنگە دەرووبەر لەماددە تيشكاوہرە
ژەھراويىيەكان.

يەكەم ويستگەى وزەى ناوہكى
لەسالى 1954 زدا لەيەكىتى سۆڤيەت
دامەزرا بەتواناي 5ميگاوات.

سووتەمەنى fuel بۆ كردارى
كەرتبوونى ناوہكى برىتيە لەيۆرانيۆمى
235 يان پلۇتونيۆمى 239.

كارىگەريىيە باشىەكانى ئەم
ويستگانە ئەوہيە كە برىكى كەمى
سووتەمەنى بەكاردىت بۆ بەرەمھەينانى
برىكى زۆر لەوزەى كارەبا، تەنيا پيس
بوونىكى كەم دەخاتە ژىنگەوہ، چونكە
گازى دوواتۆكسىدى كاربۆنى نيىيە
و ويستگەى بەرەمھەينەرى ناوہكى
پشت نابەستيت بەكاتى پۆژانەو
ئاووەوا و گۆراني وەرزەكان.

ھەرەھا ستوومەنيەكەى
بەئاسانى بۆ ويستگەكانى بەرەمھەينان
دەگوازيتەوہ.

بەلام خراپىيەكانى ويستگەى وزەى

ئەگەر موبایلەكت دزرا

بەھۆى پېشكەكتى بەردەوامى زانست و تەكنۆلۆژى لەو دەچىت بەختى دزەكانى موبایل بەرەو ئاوابوون بچىت، چونكە ئەو خەسلەتەنى كەلەسەر تەلەفونى iPhone 3gs ھەيەو پىشت دەبەستىت بەسىستى ديارىكردىنى شوپن gps كارابى خۆى سەلماندووه و بوارى بەو كەسانە بەخشیوووه كە موبایلەكانیان ونبوون یان دزراون بەئاسانى لەرپى ئىنتەرنېتەو موبایلەكانیان بدۆزنەووه و دزەكانیش دەستگیر بکړین.

ديارتړين خەسلەتەكانى بەرنامەى find my iphone كە ئېل ماوې چەند مانگىكە دايهپناووه ئەو يە دەكرىت بەئاسانى موبایلە ونبوويان دزراوكان بدۆزىنەووه ئەم خەسلەتەش ئەوئەندە پەرەيسەندووه لەسەر بەرھەمە ئەلكرۆنېيەكان بەبايەخپىدانەو پەرسىارى لىدەكرىت كاتىك بەكارھىنەر دەيەويىت موبایلەكى نوى بکړيت. بەپيى ھەوالىكى پيگەى.com Post-gzatte پياويك بەھۆى ئەم موبایلە پېشكەكتووانە تووانيويىت ئەو دزانە بدۆزىنەووه كە موبایلەو كارتى ئىتيمانەكان لىسەندووه و توانيويىت لەسۆپەماركيتى ولمارت- ى بەناوانگ دەستگىرييان بكات كاتىك سەرقالى شت كړين بوو بەپارەكانى ئەو. شاينى باسە ئەم خزمەتگوزارىيە پيويستە بەشداری تيادا بکړيت پېش ئەوې دووچارى ئەوې ببيت موبایلەكت ون ببيت يان بدزيت و پيويستە مانگانە نرخى ھاوبەشیکردنى ئەو بەرنامەيە بدەيت، بەلام نابيت راي ئەو پيسپورانە لەياد بکەين كە دلئين ئەم خزمەتگوزارييە ئەوئەندە سوودی دەبيت كە موبایلەكە نەكوژايتەووه ھەركە دزەكان پاترييەكەيان دەرھيناو موبایلەكەيان لەوژە برى پېرۆژەى دۆزىنەوې ئەو تەلەفونە زيرەكە دزراو شەكست دىيىت.

سووتاندنى ئەم ستوومەنييانە بەرھەم ديت. لەبۆيلەرەكاندا يان لەويستگەى بەرھەمھيئانى ھەلدا، ئەو گەرميەى لەسووتاندنى سووتەمەنيە فۆسيلەكانەووه دروست دەبيت ئاوەكە دەكات بەھەلم و تۆرپينەكان دەخولييىتەووه.

كارىگەرە باشەكانى ئەمجۆرە ويستگەنە ئەو يە كە بەكارھيئانى ئەم سووتەمەنيە بۆ بەرھەمھيئانى وزەى كارەبا ھەرزانتريىن ريگەيە لەئەمروماندا و ئەم ويستگەنە زۆرجار لای سەرچاوەى ستوومەنيەكە و ئاوى ساردكردنەووه دادەمەزريىن كە ئەمەش كيشەى گواستەنەووه برى تىچوون كەمدەكاتەووه.

بەرھەمھيئان لەمجۆرە ويستگەندا كارىگەرى گۆرانی كەش و وەرزی سالانەى بەسەرەووه نىيە ھەرچى كارىگەرييە خراپەكانىەتى لەسەر ژينگە بریتين لەوې كە سووتەمەنى فۆسيل وزەيەكى نويۆەبوو نىيە و گازى Co2 پەيدا دەبيت كە ژينگە پيس دەكات. بارانى ترشەلۆكيش دروست دەكات كە دارستان تىكدەدات و پووبارو دەرپاچەكان پيس دەكات و چووستى تەواوى نىيە و تەنيا 35% ئەو وزەيەى تىي دەچيت دەگۆرپىت بۆ وزەى كارەبا.

سەرچاوەكان:

- 1-ActewAGL/Education Site /Electricity
- 2-Energy Kids Page

لېنېرسراوى كارەباى بەكرەجۆ

Muhamad.dokani@gmail.com

ناوھەكى ئەو يە چەند پۆژىكى دەويت بۆ بەگەرخستنى و لەگەل گۆرانی كتوپرى لۆدا بەزويى نايەتەدەست.

ئەگەر ئىش پيكردىنى كوورە ئەتۆمىيەكان لەدەست دەرچن واتە كۆنترۆليان نەمييىت ئەوا كارەسات لەژينگەدا دروست دەكات.

ھەرۆھەا سووتەمەنيەكەى پاش بەكارھيئانى، زۆر تيشكاوەرە و مەترسى بۆ سەر زيندەوەر ھەيە كە ھەزاران سال دەخايەنيىت، بۆيە پيويستە بخريىنە ناو سەندووقى كۆنكرىتى ئەستور و لەشويىنىكى دوور لەكارەساتى سروشتى وەك بوومەلەرزە بشاردريىنەووه.

□ وزەى سووتەمەنى بەبەردبوو

Fossile Fuel

بريتيىە لەبەرھەمھيئانى وزەى كارەبا بەھۆى سووتەمەنى فۆسيلەووه، ستوومەنى فۆسيليىش لەخەلوزى بەردىن و گازى سروشتى و نەوتى رەش پيکھاتووه.

خەلوزى بەردىنش لەپاشماوھى پووهك دروست بووه كە مليۆنەھا سال لەمەوبەر كەوتونەتە ژيىر زەوييەووه، بلۆكى ئەم خەلوزە بەردىنە كە لەچينەكانى ژيىرەوھى زەويدا ھەيە لەريگەى ھەلکەندنى تونيلىووه دەرەھيىنريىت، نەوتى رەش و گازى سروشتىش لەماددە ئۆرگانىيەكان دروستبوون كە لەدەريادا دەژين و پاشماوھى مردارەووبوويان لەبنى دەرپاچە كۆنەكاندا ماونەتەووه لەژيىر پەستان و پلەيەكى بەزى گەرميدا دەگۆرپىن بۆ نەوتى خا و گازى سروشتى، وزەى كارەباش لەئەنجامى



تیۆری ئاینشتاین و کورتبونهوهی دريژى

جهمال محمەد ئەمین

لهبۆشاییدا ناگۆرپیت بهگۆیرهی ههموو چاودییرهکان که باره جولهیان ههچۆنیک بیت بهگۆیرهی سهراچاوه پووناکییه که، بهوپیهش خیرایی پووناکی رههایه و ناگۆرپیت و پهیوهندی بهجولهی بینهر و چاودییرهوه نییه، خیرایی پووناکیش دهکاته $2,99 \times 10^8$ مهتر/چرکه یه و ئهوخیراییهش نهگۆره و بههموو ئاراستهکاندا ههر بهنهگۆری دهمینیهوه، بۆیه ناگرپیت بۆ خیرایی پووناکی بنوسرپیت:

$u = c + v$ یان $u = c - v$ که u بهرئهنجامی خیراییه و v خیرایی بینهره و c خیرایی پووناکییه.

بهخۆ دوورخستنهوه لههاوکیشهی ئالۆز و بیرکاری و ماتماتیکی بهرز تیۆری ریژهیی تایبهتی پینج یاسا لهخۆدهگریست که ههولدهدین زۆر بهکورتی و بهئاسانی تیشك بهینه سهر یاسای یهکه میان که کورتبونهوهی دريژیه لهخیراییه زۆرهکاندا و یاسای

که پیوههرهکانی کات و شوین رههان و ناگۆرپین تا ئهوکاتهی گالیلۆ هات و دهريخست که پیوههره شوینیهکان ریژهیین و نهگۆرپین، بهلام رههایی کات ههروا مایهوه و کهس نهیویرا که خۆی لهقهره بدات تا ئهوکاتهی ئاینشتاین هات و ئهوپرههایهتییه کاتیشی نههیشت.

ئاینشتاین مانای ریژهیی ئاوا پوون دهکاتهوه که یاسا فیزیاییهکان ههر ههمان ئهویاسایانه لههمهوهکۆمهله تهوهریه جولاولهکان بهخیراییهکی نهگۆر بهگۆیرهی یهکتر، یان ئاینشتاین دهلیت: باره جولهی کۆمهلهیهکی تهوهریهی جولاوله بهخیراییهکی نهگۆر بهگۆیرهی کۆمهلهیهکی دی کار ناکاته سهر سروشتی ئهویاسا فیزیاییانهی که بهکاردههینرین.

ههچى دهبارههی نهگۆری و رههایی و خیرایی پووناکییه ئاینشتاین دهريخست که خیرایی پووناکی

ئاینشتاین بۆ یهکهمین جار تیۆرییه ریژهیه تایبهتییهکی بهناوی ئهלקتروداینامیکی تهنه جولاولهکانهوه بلاوکردهوه، که لهسهرتادا ئهوتیۆره و ئهوچهمکه نوئیانهی هینابوونی دژایهتییهکی توندکرا لهلایهن فیزیاییه کلاسیکی و پراکتیکیهکانهوه، ئهوهی که زیاتر ئهودژایهتییهی توند دهکردهوه ئهونهگۆری و رههایهتییهی خیرایی پووناکی بوو که ئاینشتاین بانگهشهی بۆ دهکرد که لهدواتردا ئهودژایهتییه نهما یان کهمبووهوه بههۆی سهلماندنی بهشیکی زۆری تیۆرهکه.

تیۆری ریژهیی تایبهتی لهسهر دووبهناوی گرنگ دامهزراوه که وهک کۆلهکن بۆ فلهسفه و یاساکانی، ئهوه دووبهناویهش بریتین لهریژهیی و نهگۆری خیرایی پووناکی، ههر لهسهردهمهکانی ئهرستۆ و دیوکریتسهوه پروا وابوو

پېنجه م که په یوه ندى نیوان ماده و وزه یه:

چوونه وده کی درېژی

Length contraction:

ئوه زانراوه که بۇ پېوانه کردنی درېژی هر ته نیکى وه ستاو هوکانی پېوانه کردنی درېژی وه ک راسته و مه تر به کار ده یین، به لام ئه گهر ته نه که جولاو بوو ئه و ئه و جوړه پېوانه کردنه سوودیکی وای نابیت، چونکه به رده وام شوین و پووتانی ئه و ته نه سات به سات ده گوریت، بویه ئه گهر پېوانه کردنه که ش ئه نجامدرا ئه و زور رد نابیت و نزیکه یی ده بیت، و به هر ریگایه کیش ئه و پېوانه کردنه ئه نجامدین ئه و ئه نجامه کان نزیکه یی ده بن و تا ته نه که پچووکت و خیراییه که شی زیاتر بیت

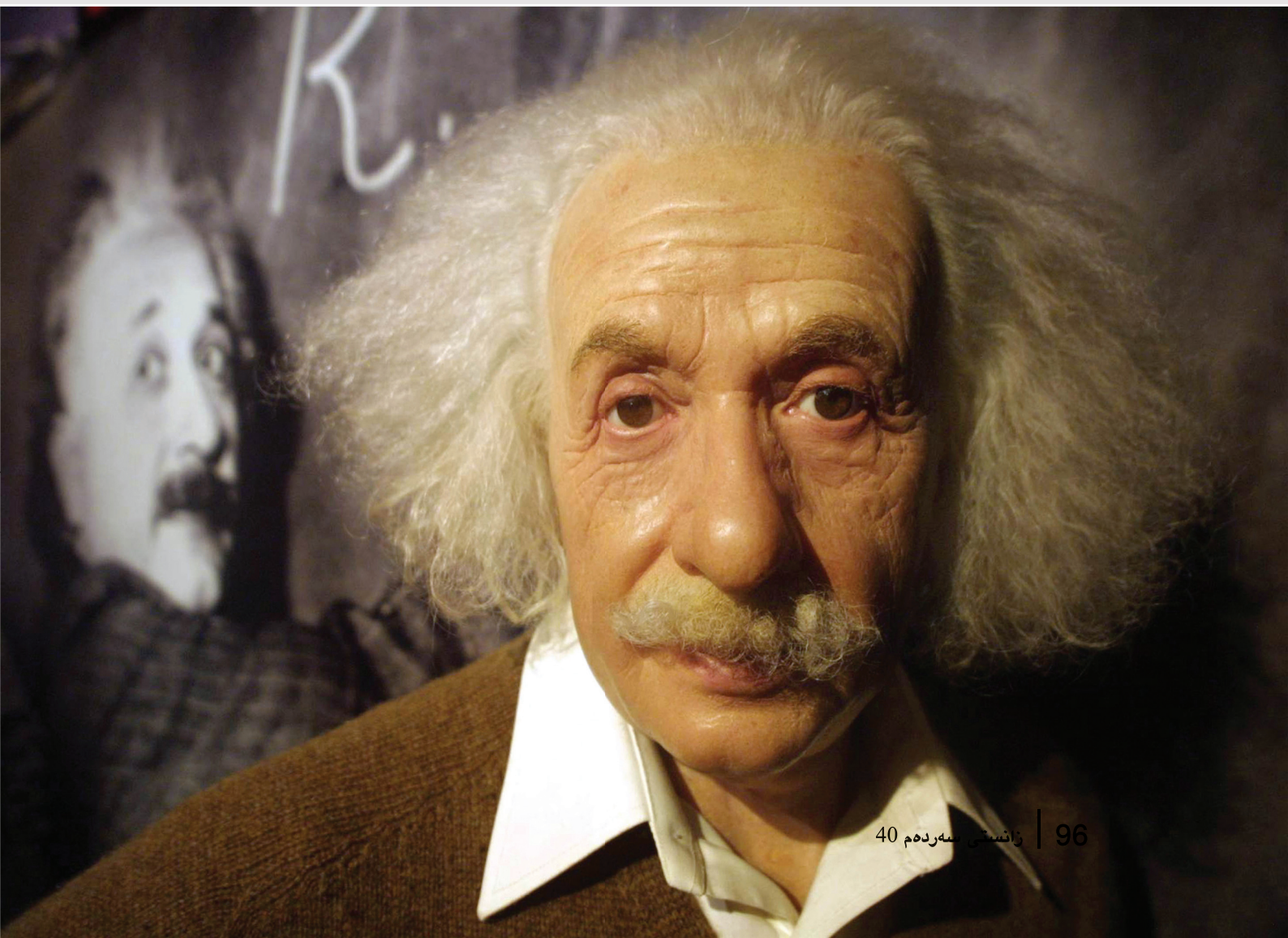
ئوا پېوانه کردنه که دوورتر ده بیت له راستیه وه و پړژه ی هله تیایدا زیاتر ده بیت.

ئوه ی لیره دا گرنگه باسی بکه یین ئه وه یه که میکانیکی کلاسیکی هیچ گرنگی به وه نه داوه که پېوانه ی درېژی ته نیک بکات به وه ستاو یان به جولاو و ئه و واده نیت که هیچ جیاوازییه ک نابیت له نیوان ئه و دوو پېوانه کردنه، به لام به پپی تیوری پړژه یی تاییه تی جیاوازی ده بیت له نیوان ئه و دوو پېوانه کردنه و له وه ش خوشت ر ئه وه یه که له سنووری خیراییه گهره کانی نزیک به خیرایى پووناکی درېژی ئه و ته نه که م ده کات، واته ده چیته وه یه که که ئه وه ش یه کیکه له کاره سه رسور هینه ره کانی تیوری پړژه یی گشتی! ده توانین درېژی ته نیک بزاین،

1 کاتیک ئه و ته نه به خیراییه کی گهره ده جولیت V ئه گهر درېژی ته نه که به وه ستاو l_0 بیت و خیرایى پووناکیش C بیت به هوئى ئه م په یوه ندى ی لای خواره وه:

$$l = l_0 \sqrt{1 - v^2 / c^2}$$

ئوه ش یاسای چوونه وه یه کی درېژه کانه به پپی تیوری پړژه یی تاییه تی، به مه رجیک خیرایى ته نه که زور گهره بیت و ئا راسته ی جولای ته نه که ش به ئا راسته ی خیراییه که یه وه بیت، خو ئه گهر راسته یه کی یه مه تری به وه ستاو ی به خیرایى 0,7 ی خیرایى پووناکی جولا به ئا راسته ی درېژه یه کی ئه و درېژی ئه و راسته یه ده بیت 71,4 سم، به لام ئه گهر ئه و راسته مه تری به خیرای پووناکی جولا (ئوه ش سته مه) ئه و



دریژیه که ی ده بیته سفر!!!

په یوه ندى نیوان بارستای و وزه:

ناینشتاین هر به ووه نه ووستا که بیسه لمینت بارستای ریژه ییه، به لکو زور له وه زیاتریشی دوزیه وه دهر باره ی بارستای، ناینشتاین وتی: له بهر نه وه ی بارستای ته نیکی جول او زیاد ده کات به زیاد بونی خیراییه که ی واته جول که ی و له بهر نه وه ی جول جوریکه له جورده کانی وزه (جول وزه) بویه زیاد بونی بارستای ته نیکی جول او واته زیاد بونی وزه که ی به مانایه کی دی وزه واته بارستای و بارستای واته وزه یان وزه و بارستای دوو پوی یه ک دراون!

ناینشتاین بارستای داده نیت به باریک له باره کانی وزه و به پیچه وانه شه وه، نه مهش به پیی نه م یاسایه $E=mc^2$ که E وزه یه به جول و m بارستاییه به کگم و c خیرای پووناکییه.

نه و هاوکیشه یه ی سهر وه گهره ترین پشکی بهر که وت له دروستکردنی بومی ناوکید، چه مکی نه و هاوکیشه یه نه وه یه که نه و وزه یه ی له بارستاییه کی دیاریکراوی هر ته نیکی دایه ده کاته بارستای ته نه که لیکدانی دوو جای خیرای پووناکی، بؤ زیاتر پوونکرده وه ی نه و هاوکیشه یه، نه گهر 1 کگم له خه لوز گوررا بؤ وزه نه و بپی وزه ی په ی دابوو ده گاته $10^9 \times$ جول، که نه و وزه یه ش ده توانیت وزه ی کاره بای ولاتیکی وه که نه مه ریکا بدات بؤ نزیکه ی دوو مانگ بی بران!

جگه له وه نه و هاوکیشه یه ی په یوه ندى نیوان بارستای یان ماده و وزه زور له نه یینه کانی فیزیای ناووکى دهرده خات پیش تیوری

ریژه یی به بؤ چوونی زاناکان گهر دویون له دوو ره گه زى بنه رته ی پیکدیت که بریتیه له ماده و وزه، یه که میان بی جولیه و بارستای له سیفه ته بنه رته ییه کانییه تی و دوو میشیان که وزه یه، چالا که و نه بینراوه و بارستای نییه. به لام ناینشتاین هات و رایگه یاند که ماده و وزه هاوتای یه کن و ماده و وزه یه کی چربووه وه یه و وزه ش هر ماده یه و هر یه که یان له بار و دوخیکی دیاریکراودا به و جورده ده بیت که هیه، هر له و هاوکیشه یه ی پیشووه و فیرده بین که چؤن خور و نه ستیره کان وزه ده به خشن بؤ ملیاره ها ساله!

هرچی وزه ی سهر زهوی هیه ناتوان نه و وزه زور له خوردا بهر هم بهینن که بؤ نه و ماوه زوره ی ته مهنی خور بهر ده وام بیت، بویه ده بیت بگه ریپن به دواى سهرچاوه ی بنه رته تی نه و وزه زوره ی خور هیه تی، به شیک له زاناکان واده نینن که له ناو خوردا سهرچاوه یه کی تیشکده ری بی وینه هیه که نه و وزه زورده کات، به شیک دیکه یان واده نینن که له ناو خوردا ماده هیه که له ژیر کارى گهرمی زوردا له ناو ده چی و له نه نجامدا نه و وزه بیشوماره دهرده په ریپت، نه م بؤ چوونه ی دواى زیاتر پرواپیکراو بووه له ناو نده زانسته یه کانداه تا پیش دوزینه وه ی بؤمبای هایدروجنینش.

له راستیدا دوو کرداری ناووکى هیه که له نه نجامیانه وه وزه دهرده په ریپت: یه که میان که رتبونى ناووکیه که ناووکى توخمه قورسه کانی وه یورانپوم له ریگای کارلیکی ناووکیه وه هله ده وه شینریت و له نه نجامدا وزه دهرده په ریپت. دوو میشیان یه کبوونی ناووکیه که یه کگرتنی چهند ناووکى کی

سوکه بؤ پیکهینانی ناووکى قورستر هاوری له گهل وزه یه کی هیجگار بیشوماردا که وینه ی نییه له کرداره کانی دیکه ی دهر په راندنی وزه دا، بؤ نمونه نه گهر چوار گهر دیله ی هایدروجن له ژیر کارى په ستان و گهرمی زوردا یه کیان گرت نه و گهر دیله یه کی هیلپوم و وزه یه کی زور دهرده په ریپت، خور گهر دیله یه کی هیلپوم له چوار گهر دیله ی هایدروجن پیکنه هاتوه، به لکو زور له وه که متره که واته نه و جیاوازییه چی لیها توه؟ بیگومان هه مووی بووه به وزه یه کی زور که ده کريت بؤ مه به ستی ناشتی و خوشگوزهرانی یان ویرانکاری به کار بهینریت. هه مان نه و کرداره له خور و نه ستیره کانداه پووده دات که 35٪ ی بارستای خور هایدروجنیه.

نیت هر به هوی نه و په یوه ندى سهرسور هینه رته ی نیوان ماده و وزه وه توانرا به ناسانی له سیفه تی دوو پوی پووناکی و شه پوله کارمومگناتیسیه کان و ته نلکه یی و شه پولى نه لکرتون و فوتون تیبه گین و بؤ یه که مجاریش مروف له 16 ی ته موزی سالی 1945 دا توانی بریک له ماده بگوریت بؤ گهرمی و پووناکی و جول که وزه!

سهرچاوه کان:

1. کتیبی (انشتن والنظرية النسبية) د. عبدالرحمن مرحبا.
2. کتیبی (الف باء النسبية) ی بیرتراند راسل.
3. المدخل الي النظرية النسبية - د. محمد باسل جاسم الطائي.
4. الكون الاحدب - د. عبدالرحيم البدر.

دلپېسى پاسهوانى خوشه‌ويستيه

د. فقهيمى حسين كاكه‌مه‌ند

هەندىك لەتويژەرەوانى
 بواری خۆشەويستی پييانوايه دلپيسى
 morbid jealousy نيشانهى
 گرنگيدانه به هاوسەر و لەچرپوونەوى
 خۆشەويستىيەوه سەرچاوهى گرتووه
 هەرۆك هيلن فيشەر به پاسەوانى
 خۆشەويستی ناوى دەبات، ئەمە شيوە
 تەندروستەكەى غيرەيه كە نابيتەهۆى
 ئازاردان و كيشە دروست ناكات و
 بهوه دەناسرپتەوه كە ئەوكەسە
 تەنيا غيرە لەهاوسەرى خۆى دەكات
 و هەمان هەستى نىيە بهرامبەر بەدايك
 و خوشك و و كچ و كەسە نزىكەكانى
 دىكەى و جيايه لەنەخۆشى دلپيسى
 كە لەلايەن سايكۆلۆجىيەكانەوه
 ناسراوه و لەسەرچاوهكاندا ئاماژەى
 پيكراره و نيشانه و خەسلەتى تايبەتى
 خۆى هەيه.

پزىشكىكى پسپۆر لەبواری
 نەخۆشىيە دەروونىيەكاندا بۆى
 گپرامەوه كە لەكۆتای شەستەكاندا
 لەبەغداد پياويكى دەولەمەند هەبووه،
 كاربەدەستىكى پايە بەرزى ئەودەمەى
 حكوমেتى عىراق بووه، لەوكاتەدا
 لەتەمەنى 47 سالیدا بوو لەرووى
 دەروونى و جەستەيشەوه كەسكى
 تەندروست دیاربوو، لەهەمانكاتدا
 ناوبەناو خیزانەكەى تۆراوه و كچەكانى
 بەبیانووى خیانەت كردن و هەبوونى
 پەيوەندى سىكسى لەگەڵ چەند
 كەسكى نەناسراودا لەخويندن
 دەرھیناوه، ئەگەرچى ئەم پیاوه
 بەردەوام لەلايەن كەسوكارىيەوه
 سەرزەنشەت كراوه و كچەكان و
 ژنەكەشى شاھیدی پاكیان بۆ دراوه،
 بەلام ئەو هەر لەسەربىروباوەرى خۆى

سوور بووه، زۆر بەتووندى پەفتارى
 لەگەڵ مالى و مندالى خۆیدا كردووه،
 چەند سالىك بەمشيوەيه ژيانيان
 بەسەربردووه تا رۆژىك هەوال بلۆبۆوه
 كە پیاوهكە ژنەكە و سى كچەكەى
 خۆى كوشتووه، دواى دەستگیركردن
 پەوانەى دادگا كرا و پاشان لەسەر
 داواى دادوهر لیژنەى پزىشكى بۆ
 پيکھینرا و دواى ليكۆلینەوهيهكى
 زۆر حالەتەكەى بەنەخۆشى دلپيسى
 دەست نیشانكرا.

زۆریەى نەخۆشییە
 وە هەمییە كان Delusional
 disorders لەپەرگەزى میدا زیاتر
 پروودەدەن، بەلام نەخۆشى دلپيسى
 لەپیاودا دەرەكەوێت -بەدەگمەن
 لەژندا، ریزەى باویتی ئەم نەخۆشییە
 بەداتایەكى زانستى تائىست نەزانراوه،
 چونكە تووشبووان بەبروای خۆیان
 هیچ كیشەيهكى دەروونىيان نىيە و
 پروولەنەخۆشخانە ناكەن، لەوانەيه ئەم
 نەخۆشییە هاوكات لەگەڵ نەخۆشییە
 دەروونىيەكانى دىكەدا پرووبدات
 major depressive disorder
 یان نەخۆشى شیزۆفرینیا، لەمبارانەشدا
 تەندروستى نەخۆشەكە زۆر خراپتر
 دەبیت، سەرەتای تووشبوون بەزۆرى
 لەتەمەنى چل سالیدا دەرەكەوێت،
 بەلام دەشگونجیت لەهەر تەمەنىكدا
 پرووبدات، زۆرىك لەنەخۆشەكان ژنیا
 هیناوه و سەرقالى ئیش و كارى
 رۆژانەى خۆیان.

هۆكارەكانى تووشبوون بەدلپيسى
 وەك زۆریەى نەخۆشییە
 دەروونىيەكانى دىكە هۆكارەكانى
 تووشبوون بەروونى نەزانراوه، بەلام

بەپيى ئەنجامى تووژینەوهكان چەند
 ليكدانەوهيهكى بۆكراوه لەوانە:

یەكەم: بۆماوه
 دەرکەوتوو بۆماوه گرنگى تەواوى
 هەيه، چونكە لەخیزانیکدا زیاتر لەیهك
 كەس تووشى ئەم نەخۆشییە دەبیت،
 وەك دوو برا، باوك و كۆر...

دووهەم: هۆكارى بايۆلۆژى
 تىكچوونى كارى دەمارە
 خانەكان لەدوو بەشى مېشكدا كە
 پيى دەوتریت، Limbic system
 Basal ganglia بىنراوه لەو
 كەسانەدا كە تووشى ئەم نەخۆشییە
 بوون.

سێیەم: هۆكارى دەروونى
 پسپۆرەكانى بواری دەروونى
 برۆيانوايه كە ئەم نەخۆشییە
 بەزۆرى تووشى ئەوكەسانە دەبیت
 كە بەسروشە هەستیارن، لەپەرەفتار
 و هەلسوكەوتى رۆژانەیاندا زۆر
 كەللەرەقن و پەيوەندى كۆمەلایەتیا
 لاوازه و كەمتر تىكەلى خەلك دەبن.

چۆنیى دەست نیشانكردنى
 نەخۆشییەكە

بۆئەوهى بەكەسێك بووتریت
 نەخۆشى دلپيسى هەيه پيويستە
 ئەم خالانەى خوارەوهى تیدا بەدى
 بكریت.

یەكەم: باوەرپيى جیگىرى هەلە
 كە نەخۆش پيیوايه ژنەكەى یان
 كچەكەى یان هەر كەسێكى نزىكى
 خۆى پەيوەندىيەكى سىكسى لەگەڵ
 كەسێك یان چەند كەسێكدا هەيه یان
 دەیانەوێت ئەو پەيوەندىيە دروست
 بكەن، بۆ سەلماندى ئەم بۆچوونە
 هیچ بەلگەيهكى بەدەستەوه نىيە و



تارادەيەك ئاسايى دەبىتەو، بەلام
ئەگەر ھىچ باشبۇونىك تىببىنى
نەكرا ئەوا كۆمەللىك دەرمانى دىكە
بەكاردەھىنرەت لەوانە دەرمانى دژى
خەمۇكى، لىسىۆم، كاربامازىپىن.

سەرچاۋەكان:

1. David Gill Hughes Outline
of Modern Psychiatry. F:th
Edition John Wiley&Sons, Ltd.
2007

2. Benjames Saddock and
Virginia Alcott Saddock.
Kaplan and Saddock-synopsis
of psychiatry Tenth Edition
Lippincott Williams&Wikins.
2007.

3. Helen Fisher. Why we love.
First Edition.
Henry Holt and
company, LLC. 2004.

ئەو دەرمانانەى دژى نەخۇشىيە
دەروونىيەكان بەكاردەھىنرەت
مەترسىدارن ئەگەر جۆر و پىروماۋەى
بەكارھىنان لەلايەن پىزىشكەو دىارى
نەكرەت و دەرئەنجامەكانىش بەوردى
چاۋدىرى نەكرەت. لەوانەيە پىۋىست
بەمانەو لەنەخۇشخانە بكات لەو
كاتانەدا كە پىزىشك بۆى پوون
نەبۆتەو كە نەخۇش ھۆگرى ماددە
ھۆشبەرەكان و خواردنەو كەھولەكان
نىيە، يان گومانى ھەبوونى نەخۇشى
جەستەيى يان كاتىك ژيانى ئەندامانى
خىزانەكە لەمەترسىدايە. دوو رىگا
دەگىرەتەبەر بۆ چارەسەر كىردن:

1. چارەسەرى دەروونى psychotherapy

لېرەدا پىزىشك بەشپىۋازى تاييەتى
قسەو رەفتار كىردن ھەولەدەدات
پەيوەندى توندوتۇل لەگەل نەخۇشدا
دروست بكات بەشپىۋەيەك كاريگەرى
پۆزەتەيى ھەبىت.

2. بەكارھىنانى ئەو دەرمانانەى

دژى نەخۇشىيە دەروونىيەكانن
لەوانە ھالپىرەيدۇل و رىسپىرەيدۇن
لەماۋەى شەش ھەفتەدا نەخۇش

بەقسەكردن و بەلگە ھىنانەو
لەباۋەرى خۆى پاشگەز ناپىتەو.
دوۋەم: ئەۋەى باسكرا لەخالى
يەكەمدا پىۋىستە بۆ ماۋەى سى
مانگ يان زياتر بخايەنەت (لەھەندىك
سەرچاۋەدا يەك مانگ دانراۋە).

سىيەم: پىۋىستە نىشانەكانى
نەخۇشى و شىزۆفرىنىيە تىادا
نەبىت، چونكە لەوكاتەدا بەناۋى ئەم
نەخۇشىيانەو ناۋدەبرەت.

چوارەم: جگە لەھەبوونى ئەم
باۋەرە ھەلەيە نەخۇش بەتەۋاۋى
لەپوۋى دەروونى و جەستەيەو
تەندروستەو لەئىشوكارى پۆزانە و
رەفتارى لەگەل خەلگدا ۋادەرنەكەۋىت
كە كەسىكى نەخۇش بىت و ئەگەر
توۋشى مىزاج تىكچوون بىت تەنيا
ماۋەيەكى كورت دەخايەنەت.

پىنجەم: پىۋىستە ھالەتەكە
بەھۆى خراپ بەكارھىنانى دەرمان و
نەخۇشىيە ئەندامىيەكانەو نەبىت.

چۆنىيەتى چارەسەر

پىۋىستە خىزانى نەخۇش بى
راۋىژكارى پىزىشكى پىسپۆر ھەۋلى
چارەسەر كىردن نەدەن، چونكە زۆرىيە

پرسیارو وه لّام له سهر سیّکس

د. فهوزیه





تەنیا لە و کاتەدا نەبێت ئەگەر دڵنیایت
ئەو کەسە لە پێی ئەزموونی خۆیەو
چارەسەرت بۆ دەدۆزیتەو.

□ لە کاتی قسەکردن لەسەر ئەو
کێشەکانە هەمیشە بە دەستەواژەی «من
هەستەدەم» دەست پێبکە لە جیاتی
ئەوێ بە هاوبەشەکەت بڵێت تۆ
وادەکەیت. پاشان بۆ ئەو رای منە بۆ
چارەسەری کێشەکە، تۆ رات چییە؟

ئەوێ لە زۆربەی پەيوەندییەکاندا
پێویستیت پێیەتی رۆحی
خۆشەویستی و سۆزدارییەکی
راستەقینەیی بۆ ئاژاوە و بێئەوێ
لۆمەیی بەکەن، هەروەها کەمێک
هەولێ و خۆماندووکردنە لە پێناوی
چارەسەرکردنی کێشەکەدا، کاتیکیش
درک بەو دەکەن ماوێک بەسەر
کێشەیی نێوانتاندا تێپەریوە وەک

لە پەيوەندی هاوسەرێتیدا بەگشتی و
کردنەوێ دەرگای گفتوگۆ، لە ئارادایە
ئەویش لە پێناوی سەرلەنوێ گەڕانەوێ
پەيوەندی سێکسی بۆ دۆخی
گەرموگۆری و قوناغێکی باشتر...

لێرەدا بەشیۆیەکی پوخت
هەندێک خالی دیاریکراو دەخەینەروو
پێویستە رەچاو بکەیت لە کاتی کە
هەست دەکەیت کێشەییەکی سێکسی
لە پەيوەندی هەیە:

□ کێشەیی سێکسی لە ژووری
نوستندا باس مەکە و گفتوگۆ بۆ هۆلی
دانیشتن، ناو ئوتومبیل، کەناری
دەریا... هتد بگۆزرەرەو، چونکە
هەموو شوێنێک لە ژووری نوستن باشترە
بۆ باسکردنی ئەو جۆرە کێشەکانە.

□ هیچ کەسێک لە کێشەیی نێوان
خۆت و هاوبەشەکەت ئاگادار مەکە

پەيوەندی سێکسی بەشیکی
گرنگ لە ژیانی مۆفیدا داگیر دەکات،
بەلام ئەو پەيوەندییە لە نێوان ژن و
پیاویدا بە تێپەریوونی کات دەشێت
گۆڕانی بەسەردا بێت و تووشی بێزاری
ببن کە ئەم بێزارییە هۆکاری زۆری
لە پێشەوایی و دەشێت جۆرەها کێشەیی
دیکی لێبکەوێتەو و ژیا نمان تووشی
نیگەرانی و نائۆمیدی بکات، لێرەدا
هەندێک پرسیارو وەلام دەخەینەروو
لەوانەیی وەلامی پرسیارەکانی خۆتی
تیادا بەدی بکەیت.

**باشترین چارەسەر چییە بۆ تێڕنەبوونی
سێکسی نێوان ژن و پیاو؟**

لەسەرەتادا دەلێم میژووی ناکۆکی
و کێشە و شکستەپێانی سێکسی
لە پەيوەندی هاوسەرێتیدا چەندە کۆن
بێت هەمیشە فرسەت بۆ چاکسازیکردن

ئەو ۋە ۋايە بەناۋ بازىنە كەدا بسورپنە ۋە
بىئە ۋە ۋە دەروازە يەك بۆچۈنە دەرە ۋە
بەدى بىكەن، لىرەدا پىۋىستە بە شوپن
پىسپۇرى چارە سەر كىرەدا بگەرپن
تارىنمايى پىۋىستان پى بدات.

چۈن رازى بىكەم بچىن بۇلاى پىسپۇرى
چارە سەر كىرەدى كىشە سىكسىيە كان؟

تائىستا لە خۇرە لاتدا چوون بۇلاى
پىسپۇرى دەروونى باۋو ئاسايى نىيە،
ھەرچى پىسپۇرى كىشە سىكسىيە كانە
ئەۋا زىاتر ئالۇزە بە تاييە تى لە كاتىكدا
پىسپۇرى شارەزاۋراستە قىنە لە سىكسىدا
دەگمەن.

ھەندىجار كىرەنە ۋە ۋە ئەۋ باسە
ئاسان نىيە، بەلام ئەۋە بزائە تەنيا
كىرەنە ۋە ۋە ئەۋ بابە تەۋ ھەۋلەدان بۆ
باسكرىنىشى پىۋىستى بەزىرەكى
ۋىزىرى ۋ كاتى گونجاۋ ھەيە، ئەۋە
زىرەكى نىيە لە بەردەم ھاۋسەرە كەتدا
بۈەستىت ۋ راستە ۋخۇ لە ۋاى
شكستەننىانى لە ۋانائى رەپىۋون پىۋى
بلىيت «پىمۋايە پىۋىستە سەرداننىكى
پىسپۇرى سىكس بىكەيت»، بەلكو
چاۋەرى بىكە كىشەكە ھەرچۈننىك بوو
ھەر چاۋەرى بىكە، ۋاى تىپە رىۋونى
ماۋەيەك لەكات، دوور لەۋۋورى نۋستىن
بۆنمۈنە لە ھۆلى دانىشتىن ۋ كاتىك
ھەردوۋىكتان لە ھالە تىكى ھەۋانە ۋەدا

دەبن پىۋى بلى كە تۆزۆرت خۇشە ۋىت
ۋ سىكس مەسەلەيەكى لاۋەكىيە ئەگەر
پىۋانەي بىكەيت لەگەل ئەۋ پىكە ۋە ۋىيان
ۋخۇشە ۋىستىيەي لە نىۋانناندايە، بەلام
لەپىنناۋى بەختە ۋە رىيەكى زىاتردا
بەلاتە ۋە باشە ۋاۋاى يارمەتى لەلايەنى
سىيەم بىكەن، زۆرباشە ئەگەر تۋانیت
ۋشەي ئىمە يان پىكە ۋە لەجىياتى تۆ
بەكارىننىت بۆئە ۋە ۋاۋەيە شەكەت
ھەست بىكات كىشەكە ھاۋبەشە
لەنىۋاننانداۋ تۆپەنجەي تۆمەتبار كىرەن
بۆ ئەۋ راناكىشيت. ئەۋەش بزائىن
تەننەت لەدەۋلەتە ئەۋرۋىيە كانىشدا
مەسەلەي چوون بۇلاى پىسپۇرى
دەروونى سىكسى ئاسان نىيە.

لەبەرئەۋەي بۋارى دەروونى
رۋبەرىكى گەۋرەي رىكلامى
داگىر كىرەۋە، ۋاباشترە بەۋردى
پزىشكى چارە سەر كىرە ھەلپزىرەيت
بۆنمۈنە دەتۋانیت لەمبارەيە ۋە
پرسىيار لەپزىشكى خىزانەكەت
بىكەيت، لەۋانەيە ئەۋ شارەزاتر بىت
لە ھەلپزاردانى پزىشكىكى باشدا كاتىك
كە دەچن بۇلاى پزىشكىش پىۋىستە
بەيەكەۋە بن، چونكە كىشەكە كىشەي
ھەردوۋىكتانە تەنيا لەۋ بارەدا نەبىت
ئەگەر يەككىكتان ۋىستى بەتەنيا بچىت
لەبەر ھۆكارىك كە تاييە تە بەخۇي.

چى بىكەم لە ھاۋسەرەكەم كە ھەزى
لە سىكس نىيە، ھەز لە سىكس بىكات؟

دەشيت بىزارى لەبەر زۆر ھۆكار
رۋوبىدات ۋەك لە پرسىيارىكى دىكەدا
باسى دەكەين... ۋن دەتۋانیت بۆ
كەمكىرەنە ۋەي كىشەكە يارمەتى پىۋا
بدات ۋ ئەۋىش دەتۋانیت يارمەتى خۇي
بدات، ئەمەش ھەندىك پىشنىارە:

□ مۇلەتلىك ۋە رىگەرە، مۇلەت ۋ
شۋىن ۋ كەش ۋ ھەۋاۋ خەلك....
ھەموۋيان ئەۋفاكتە رانەن كە كارىگەرى
ئەفسۋناۋىيان بۆسەر پەيۋەندى
سىكسى ھەيە، لەبەرئەۋە ئەگەر
بىزارى سەردانى ۋىيانى سىكسىتانى
كىرە ئەۋا پىۋىستە خىرا كارىكەن بۆ
دانانى نەخشەي گەشتىك.

□ پىۋىستە ۋن زىاتر نازى
ھاۋسەرەكەي بىكشيت بۆنمۈنە
ھەفتەي دوۋجار مەساج (شىلان) بۆ
ھاۋسەرەكەي بىكات.

□ تەنيا بەگەمە بازىيە ۋە بۈەستە
لەگەلىدا تەننەت ئەگەر ماۋەكەشى
درىژەي كىشا بۆماۋەي دوۋمانگ،
دۋاى ئەۋە باسى پەيۋەندى سىكسى
تەۋاۋەتى لەگەلدا بىكە.

□ كەش ۋ ھەۋاى رۆمانسى
دەۋلەمەند بىكە بەداگىرساندى مۆم ۋ
بخوردو بەكارھىنانى بۆن ۋ عەتر.



□ سېكس ئەگەر پوويىدا دريژى
مەكەرەۋە لەۋانەيە چەند سېكسىكى
پچر پچر باشترييت لەكردارىكى
سېكسى دوورودريژ.

□ ئەۋەى ئەۋ زياترەزى ليدەكات
پېي بېخشە زياترەلەۋەى كە ھەز
دەكەيت دەستت بىكەۋي، ھەرۋەھا
يادەۋەرەيت بۆ رۆژانى سەرەتاي
ھاۋسەرەيتى بگەرپنەۋە ئەۋ كارانە بىكە
كە پىكەۋە دەتان كەرد.

كە سېك چووكى بچووك بىت چى
بكات؟

زۆرىك لەۋپياۋانەى بەختيان وايە كە
چووكيان بچوكە كىشە دەروونىيەكانيان
زياترە لەۋەى كە قەبارەى چووكيان
كلريگەرى ھەبىت لەمەسەلەى ۋەرگرتن
يان بەخشىنى تىربوونى سېكسىدا،
بەداخەۋە زۆر نارەحت دەبن و
بەنھېنى ئازار دەچيژن كاتىك ناچار
دەبن لەبەردەم پزىشكدا پووت بىنەۋە
يان توۋشى ئازاروشەرمندەبى دەبن
لەۋ بارودۇخانەدا كە ئەندامەكەيان
دەردەكەۋي يان بەبىدەنگى خەفەت
دەخوات كاتىك گويى لەۋ نوكتەو
توانجانە دەبىت كە لەسەر ئەۋكەسانە
دەكرىت كە ئەندامەكەيان بچووكە.

بەلام قەيرانى راستەقىنەى
ئەمجۆرە پياۋانە مەسەلەى ھاۋسەرەيتى

ۋ پوۋبەپوۋبوۋنەۋەيە لەگەل ژيانى
سېكسىدا... فۇبىيەى يەكەم فۇبىيەى
ھەلسەنگاندنى ژنەكەيەتى بۆ قەبارەى
ئەۋ ئەندامەۋ ترسان لەۋەى نەتوانىت
چيژى پى بېخشيت.

قەبارەى چووك كىشە نىيە،
ھەريپاۋىكىش لەكۆمەلەى ئەۋپياۋانەيە
كە چووكيان پچووكە دەتوانىت چيژ
لەژيانىكى سېكسى ئاسايى ۋەريگريت
لەريى ئەمانەۋە:

□ خولقاندنى پەيۋەندىيەكى
سۆزدارى مرقايەتى گەرم لەگەل
ھاۋسەرەكەت بەشيوەيەك كە سېكس
بناغەى پەيۋەندى نىۋانتان نەبىت، ئەۋ
ژنەى بەسۆزۈ خۆشەۋىستى و پىژ تىر
دەبىت بەۋە رازى دەبىت سېكس پلەى
دوۋ تەنانت پلەى چوار ۋەريگريت
لەژيانىدا لەگەل پياۋ.

□ ھەۋلبدە خستەناۋەۋە بناغەى
سېكس نەبىت، بەلكو گەمەبازى
بناغەكەى بىت، ژن بەخۆرسك گەمەبازى
لەخستەناۋەۋە بەلاۋە باشترە ئەگەر
بۆماۋەيەكى دريژ

گەمەبازى
لەگەلدا

بىكەيت و تىرى بىكەيت خستەناۋەۋەى
بەلاۋە گرنگ نابىت، بەلكو زۆرىيەى
ژنان بەگەمەبازى دەگەنە ئۆرگازم
زياتر لەخستەناۋەۋە، لەبەرئەۋە
پىۋىستە گەمەبازى بناغەى پەيۋەندى
سېكسى نىۋانتان بىت.

□ لەگەل ھاۋسەرەكەتدا ئەۋ دۆخە
سېكسىيە ھەلبىژىن كە ئامادەباشى
سازدەكات بۆخستەناۋەۋەيەكى قول
ۋ ئەۋ دۆخەى كە زى داخراۋ دەبىت،
باشترىن دۆخى جوتبوون ئەۋەيە ژن
لەپىشەۋە بىت و پياۋ لەدواۋە، يان
ژن لەسەرۋە بىت و سەرىنيك بختە
ژىر سىمتى تا بەرزيپتەۋە ئەۋكاتە
ھەستكرىن بەخستەناۋەۋە قولتر
دەبىت.

□ ئەۋ پياۋەى بەدەست چووكى
بچووكەۋە دەنالىنييت پىۋىستى
بەتەكانىكى بەھيژ ھەيە بۆ بەخشىنى
ھەستكرىن بەتيختىن، يىگومان لىرەدا
كىشەى زوۋ پزاندىن سەرھەلدەدات و
چارەسەرەكەشى بەۋە دەكرىت چەند
بتوانرىت سېكس دوۋبارە بىكرىتەۋە.

□ لىكحالىبوون لەگەل ژندا
دەشيت پۆلى خۆى بىبىنيت ئەۋىش
لەريى راھىناھەكانى كىجال-ۋەۋە كە
ژن ئامادەدەكات بۆ بەھيژكرىنى
ماسولكەكانى زى بۆ گوشىنى چووك،



ئەمەش ھەردووكيان بۆ ھەستکردن
بەچىژ ئامادە دەكات.

**ئەو كاتە چەندە كە پياو تۆۋى تىيادا
دەرپىژىت و دەلىين كىشەى زوو ھاۋىشتى
ھەيە؟**

كىشەى زوو ھاۋىشتىن كىشەيەكى
گشتى و باۋە لەنىو پياۋانداۋ
دىارىكىردنى كات مەسەلەيەكى
ئەستەمە، بەتايىبەتى گەنج لەسەرەتاي
رەسىۋوبونىدا ئەستەمە بتوانىت
كۆنترۆلى پىژاندنى خۆى بكات،
پاشان وردە وردە دەكرىت كىدارەكە
لاى زۆربەى پياۋان درىژ بىكرىتەۋە
ھاۋىشتىن كۆنترۆل بىكرىت، ھەندىكى
دىكەشيان دەشىت ھەروا بىمىنەۋە
بەخىرايى ھاۋىشتىن رېۋىدات، بەگشتى
ئامارەكانى ئەم دوايىيە جەخت لەۋە
دەكەن نىزىكەى 38% نى پياۋان كىشەى
زوو رىژاندىن ھەيە، ئەم مەسەلەيە
بەكىشە دادەنرىت ئەگەر يەككە لەدوۋ
ھاۋىبەشەكە يان ھەردووكيان ئەۋەيان
ئاشىركار كە بەھۆى زوو ھاۋىشتىنەۋە
تىرنابن.

ئەو پياۋانەى بەراستى پىيانوايە
كىشەى زوو ھاۋىشتىن ھەيە
بەئامارىكى گشتى لەئەۋرۋاپاۋەمىركادا
چوار پياۋان لەھەردە پياۋىك، خىرايى
ھاۋىشتىن جياۋازە لەلايان ھەندىكىيان
تەنيا بەماچ كىردن يان گىرتنى سىنگ تۆۋ
دەرپىژن ھەندىكىيان ھەرخستىنەۋە
پىۋىدا.....ھتە.

**ئەو ھەنگاۋە پىراكتىكىيانە كامانەن
كە تىيادا ژن يارمەتى پياۋ دەدات بۆ
چارەسەركىردنى كىشەى زوو ھاۋىشتىن؟**

□ ئەگەر پياۋ زوو پىژاندنى
تەۋابۋو ئەۋا ۋاباشترە ئارەزۋى ژن

بەگەمەبازى ژن لەرپى دەست يان
دەمەۋە يان بەمەساج يان بەرپى دىكە
تەۋابكات.

□ لەكاتى گەمەبازى و
خستىنەۋەدا ھەۋلىدە بەجىگىرى
لەشۋىنى خۇندا بىمىنەۋە، چونكە
جولەى زۆرۋادەكات كە پياۋ بەخىرايى
تۆۋى بىرپىژىت.

□ يارمەتى بدە لەجارىك
زىاتىر كىدارەكە بكات، چونكە
دوۋبارەبۋونەۋەى زۆر دۋاى ماۋەيەك
دەبىتەھۆى چارەسەركىردنى زوو
پىژاندن.

**ژن پىۋىستە چۆن ھەلسۈكەۋت بكات
كاتىك پياۋ شىگىست دىيىت لەھالەتى
رەپىۋىندا؟**

لەپۋوبەروۋبۋونەۋەى ئەمچۆرە
ھالەتە ھەستىيارانەدا چەند خالىكى
گىرنگ ھەيە ۋە لەراستىدا لەۋانەيە زۆرىك
لەژنان پۋوبەروۋى بىنەۋە، ھەموۋژنىك
پىۋىستى بەھەندىك خۇئامادە كىردنى
دەروۋىنى و نۋاندن ھەيە، ۋەك:

□ مەسەلەكە ۋەك شىكى تايىبەتى
ۋەكەسى ۋەرمەگىرە: زۆرىك لەژنان
پىيانوايە ئەگەر پياۋ تۋاناي رەپىۋىنى
نەبىت ئەۋە دەگەيەنىت كە ئەۋان
سەرنجىركىشەر نىن، جەستەيان جوان
نىيە يان كىشەيان لەبۇندا ھەيە يان
پياۋەكەيان خۆشى ناۋىن يان بىر
لەژنىكى دىكە دەكەنەۋە. ھەموۋ ئەم
گىرمانانە زۆربەى كات درۋست نىن،

چونكە پياۋ زۆربەى كات مىشكى
جەنجالە، جەستەى ھىلاكە، يان لەبەر
ھەرھۆكارىكى دىكەيە تەنانەت كىشەكە
لىكدانەۋە لەخۆى ناگرىت ۋە لەۋانەيە
رەپىۋون پۋونەدات، بەلام ھۆكارەكەى

نە تۆبىت نە ھاۋسەرەكەت.

□ ئاگادارىيە نايىت مەسەلەكە
فەرامۆش بىكەيت ۋە لەگەل پياۋەكەتدا
باسى نەكەيت، چونكە ئەۋ
فەرامۆشكارىيە مەسەلەكە لاي پياۋ
قورستر دەكات، بەلكو بەپىچەۋانەۋە
بەھىمنى لەگەلدا باسى بىكەۋ پىلى
ئەۋە زۆر ئاسايىيەۋ تەنانەت ژنانىش
تۋوشى ھالەتى ۋادەبن كە ناتۋان
كارلىكىردنى سىكىسيان ھەبىت تەنانەت
ئەگەر ئارەزۋى سىكىسيان كىرد.

پىرسىياري لىبىكە بزانە ئارەزۋ
دەكات ھەۋلىدەيىت بىۋىرۋىننىت، يان
بەلايەۋە باشترە كەمىك بەھۋىتەۋە
لەئىستادا، ھەۋلىدە ھەست بكات
ئامادەباشىيەكى دەروۋىنى ھەيە
دەتۋانىت تۆ كىشەكە بۆ نۈكتەيەك
بگۆرىت ۋە بىكەيت بەگالەتە بۆنمۋونە
بەنۈكتەۋگالەۋە قسە لەگەل
ئەندامەكەيدا بىكە ھەموۋ ئەمانە تەنيا
بۆ ھىۋىركىردنەۋەى دۆخەكە.

□ ئەگەر ئارەزۋى كىرد يارمەتى
بەدەيت بۆ ۋىرۋاندى ئەۋا بەشىۋازىكى
باش مەساج بەدەستت بىكە بۆ
ئەندامەكەى ھەرلەخۋارەۋە بۆسەرەۋە
ھەرۋەھا بەدەمىش، ئەگەر لەماۋەى
چەند دەقىقەيەكدا ھىچ روۋىنەدا،
ئەۋا ۋاز لەۋ شۋىنە بەھىنەۋە ماچى
بىكەۋگەمەبازى لەگەلدا بىكە ھەرۋەك
ئەۋەى ئەۋ سائە دەستتان كىردىت
بەكىدارەكە.

□ مەسەلەكە بەپىكەنىنەۋە
ۋەرىگەرۋەلى: بەختى مەنە بەمشۋەيە
چىژ لەگەمەبازى زىاتىرۋەردەگىر،
ھانى بدە چەند دەتۋانىت ۋە پىۋىستە
گەمەبازىت لەگەلدا بكات ۋە سوپاسى

خۆتى بۇ دەربېرە بۇئەۋەى ھەست
بكات پۈۋنەدانى پەپبۈۋىش سوۋدى
خۆى ھەيە.

□ ھەۋلېدە خستەناۋەۋە پۈۋېدات
تەنانەت ئەگەر بەيارمەتى دەستىشت
بېت، چونكە زۆربەى پياۋان لەۋاى
خستەناۋەۋەيان ئەندامەكەيان پەق
دەبېت.

**ئايا راستە چۈۋكى گەۋرە مەترسى
ھەيە بۇسەر كۇئەندامى زاۋزېى ژن؟**

ئامارەكان ئاشكرائى دەكەن ئەۋەى
بەچۈكى گەۋرە ناۋدەبىت درېزىيەكەى
لەنيۋان 13-18سم دايە، بېگومان
ھەندىك حالەتى شان ھەيە لەدرېژىدا
ئەۋانە بەدىاردە حىساب ناكىرېن و
پېۋىستە ۋەك حالەتى تاييەتى تەماشا
بكرېن ومامەلەيان لەگەلدا بكرېت.

لەسەرەتادا بۇ بەختى ژن
كەنالى زى توانائى كشانى لەدرېژى و
فراۋانبۈۋندا ھەيە بۇ ھەر چۈۋكىك،
بەلام بۇ ئىحتىيات و بۇئەۋەى ھېچ
ئازارېك بۇ ژن دروست نەبېت پېۋىستە
پەچاۋى ئەمانە بكرېت:

□ گەمەبازى تەۋابەژن بېەخشرېت
بۇئەۋەى جەستەى بەگشتى و كەنالى

زېى بەتاييەتى بۇكشان و ئامادەبۈۋن
بۇ خستەناۋەۋە بكرېتەۋە.

□ بەكارھېنانى ھەندىك كرىمى
نەرمكەرەۋە ۋەك k.y ۋەكەلەشىۋەى
جېلدايە بۇ ئاسانكارى.

□ ئەۋ دۇخە سېكسىيانە پەپرەۋە
بكەن كە رېگە نادات بەچۈۋنە
ژۋورەۋەى ھەموو چۈۋك و وردە وردە
كارەكە بكرېت و پىرسىار لەژن بكرېت
چەندە لەبارىكى ھەۋاۋە دايە.

**بۇچى پياۋ ئارەزۋى سېكسى
لەدەستەدات بېئەۋەى ھېچ ھۆكارىكى
ئەندامى ھەبېت؟**

لەۋانەيە كېشە راستەقىنەكە ئەمە
بېت، لەۋانەيە پياۋ ھەندىك كات ھەز
لەسېكس نەكات، سەيرە ئېمەى ژنان
بەپياۋان دەلېين پېۋىستە پياۋ لەۋە
تېبگات ھەندىك كات ھەيە ھەزما
لەسېكس نېيە، ئايا ئەۋە راست نېيە
ھەمان ماف بەۋانىش بېەخشېن.

پياۋىش ۋەك ئېمەيە، فشارى
دەروۋنى ژيانى رۇژانەى زۆر لەسەرە
ۋەك فشارەكانى كار، دلەۋاۋكىى
تەندروسىتى، دلەۋاۋكىى ماددى و
ھتەد، ھەروەھا پياۋانىش ۋەك ژنان

ھەندىكىان پالئەرى سېكسى بەھېزىان
ھەيە ھەندىكىان ئارەزۋو پالئەرى
سېكسىيان كەمترە.

ھەندىك لەپياۋان ھەست بەبېزارى
دەكەن، بېزارى لەزۆركردنى سېكس،
بېزارى لەژيان بەگشتى، ئەمەش
لەسەر كردارى ئەنجامدانى سېكس
پەنگەداتەۋە، ھەروەھا ھىلاكى
جەستەى و لەمروڤ دەكات
نەتوانېت سېكس بكات يان لەسېكس
دوۋربكەۋىتەۋە، ھۆكارى زۆر ھەن
بۇئەۋەى كە پياۋ ھەز لەسېكس
نەكات.

**ئەۋ ژنەى زېى گەۋرە بۈۋە بەھۋى
مندالبۈۋنى زۆرەۋە چى بكات؟**

ھەندىك لەژنان ھەر بەزگماكى
ماسۈلكەكانى زىيان شل و خاۋە، بەلام
زۆربەى ژنان لەۋاى مندالبۈۋن توۋشى
ئەۋ حالەتەدەبېن، ژن خۆى درك بەم
كېشەيە دەكات لەكاتى كردارى
سېكسىداۋلاۋازى توانائى زى بۇگوشېن
و گرتنى چۈۋك، بەمشىۋەيە چېژ
بۇخۆى و بۇ پياۋەكەش كەمدەبېت.

دەكرېت ئەم كېشەيە بەھەندىك
لەم راھېنانانە چارەسەر بكرېت:



ئەنجامدانى رايھىنانى كىجال كە دكتور ئارتۇلد كىجال لەپەنجاكاندا دايھىنا، كە برىتىن لەكۆمەللىك لەراھىنان تايىھەتن بەبەھىزكردنى ماسولكەكانى دەورويشتى ھەوز، ئاسانتىن رايھىنانەكانى برىتییە لەدانانى پەنجەيەك (پاكژگراو خاوين بىت) لەپەنجەكانت لەدرزى زى و ھەولدان بۆ فشارخستەسەرى بۆماوھى چەند چركەيەك و دووبارەكردنەوھى.

ھەرۆھەا لەكاتى مىزكردندا، كەمىك مىزبەكە ئىنجا بوھستە پاشان رىگە بەمىزەلان بدە پال بەمىزەوھە بنىت و پاشان فشار بخەرۆھە سەرى و بوھستە، ئەم پەستانە كاتىك بەزۆر دەخىتەسەر ئەو ماسولكانە ھەك رايھىنان وایە بۆ ئەو ماسولكەيەو ھاوشىوھى رايھىنانى ھەر ماسولكەيەكى دىكەي جەستەيە، ھەر رايھىنانىك 24 جار بەتوندى دەكرىت، پۆژى دووجار، واتە كۆى ھەمووى دەكاتە 48 جار لەيەك پۆژدا.

كاتىك ژن دەتوانىت بگاتە 25 جار و بەخىرايى، پىويستە ھەولبدات بىكات بە 50 جار لەپۆژىكدە، ئەگەر توانى بەسەر كەوتوويى ئەوھە بكات ئەوھە لەھەر كركردنىكدە 3 بژمىرئىت وپاشان ماسولكەكانى خاوبىكاتەوھە، لەدواى دوا ھەفتە تىببىنى دەكات ماسولكەكانى ئەو ناوچانە چۆن بەھىزبوون.

راھىنانەكانى كىجال بۆ دواى مندال بوون و دواى ھەر نەخۆشىيەك و بى ھىچ كام لەمانەش زۆر گرنىگن، چونكە ھەوزو مىزەلان بەھىزدەكەن و رىگەدەگرن لەوھى دلۆپ دلۆپ مىز بكرىت بەخۆداو ھەرۆھەا لەمىز

بەخۆداكردنى نەويستانە لەكاتى چوون بەتەمەندا ژن دەپارزىت.

ھەرۆھەا دەركەوتوھە ھەندىك دۆخى سىكسى ھەيە وادەكات كە زى تەسكترىت و مەسەلەكەش بەئەزمون دەزانرىت، ھەرۆھەا دانانى دوو سەرىن لەژىر سەمتى ژندا لەكاتى پەيوەندىدا وادەكات كە ماسولكەكانى زى بەھىزىن بەھۆى ئەو دۆخەوھە.

لەم سالانەى دوايشدا ھەندىك كىردارى نەشتەرگەرى جوانكارى بۆ ئەم مەبەستە ئەنجانمەدەدران و ئەمەش پەيوەندى بەو كەسەوھە ھەيە ئايا ئەو رىگەيە ھەلدەبژىرىت يان نا، بەلام من پىموايە رايھىنان بەس بىت و سەلامەتترىش بىت.

ئايلا شىكست ھىنان لەرەپىوون دەروونىيە يان جەستەيى؟

من خۆم بىروام بەشىكستەھىنانى دەروونى-جەستەيى ھەيە، تەنانەت ئەگەر ھەستكردنەكە جەستەيىش بىت ھەر حالەتتىكى دەروونى دەخولقىنىت كە لەوانەيە تەنانەت كاريگەرى ئەو دەرمانانەش بەتال بگاتەوھە كە بەكاردەھىنرىن بۆ ئەو مەبەستە، بەپىچەوانەشەوھە.

لەبەرئەوھە پىموايە پىويستە كىشەكانى رەپىوون لەپياودا ھەك نىشانەيەكى سايكۆسۆماتى مامەلە بگەين ھەك حالەتتىكى دەروونى-جەستەيى و ھەك يەك ئاگادارى ھەردو لايەنەكە بىن تا چارەسەرى خواستراو بەدەستدەھىن.

چارەسەر كىردن بەوزەى بايولۆژى چىيە؟

چارەسەر كىردن بەوزەى بايولۆژى

يەككە لەچارەسەرە سىكسىيەكان كە لەبەرامبەر تىۆرى دەروونشيكارى فرۆيد دەركەوت كە گرنىگى زياتر دەدات بەئەزمونەكانى مندالى و كەلەكە بوونە دەروونىيەكان لەكاتى شىكاركردنى كىشە سىكسىيەكان و چارەسەر كىردنىيان، ئەم تىۆرە يان چارەسەر كىردن بەوزەى بايولۆژى پىيوايە ھەندىك لەسنوربەندى لەماسولكەو كەسەيتىدا پىكەوھە ھەن لاي ھەندىك كەس كە وزەى مۆف دەبەستەوھە و نايەلن ئازادبىت، لەرپى ھەندىك تەكنىك و شىواى تايىبەتییەوھە ئەگەر توانرا ئەو وزەيە ئازادبكرىت و لىشاو بدات و دەرپچىت ئەوا مۆف لەزۆرىك لەكىشە سىكسىيەكانى رزگارى دەبىت.

ھەندىك رىگەي جەستەيى و دەروونى ھەيە لەم شىوازەدا پى دەوترىت ئازادبوون و لىشاوگرتن، مەسەلەكەش بەپرايى من پىويستى بەھاوكارى تىمىكى كاركردنەك تەنیا چارەسەرى دەروونى، كە لەو تىمەدا پىويستە چارەسەر كارى فسيولۆژى و پسپۆرى يۆگاو... ھتد ھەبىت، لەوانەيە مەسەلەكە سالانىك بخوازىت تا كارايى خواستراو بەدەست دەھىنرىت.

پەيوەندى گىزىبوونى ئەقلى بەچىژى سىكسىيەوھە چىيە؟

پەيوەندى تەواوى ھەيە، سىكس و ئارەزووى سىكسى لەبناغەدا پرۆسەيەكى ئەقلىن، ئەقلى گىزىبوو بەخەم و كىشەوھە وزەى خۆى لەسەر ئەو كىشانە كاردەكات لەجىياتى ئەوھى بايەخبدات بەچىژو خۆشى سىكسى دەركەوتو، مىشكى گىزىبوو بەھۆى

كيشه وه هه موو ئه ندامه كانى جه سته
گرژ دهكات و تواناي چيژوه رگرتنيان
له كارده خات، چونكه ئه قلى گرژبوو
په يامه كانى گرژبوون بۆ كوئه ندامى
ماسولكه يى، هه ناو، سيبه كان ده نيژيت
و له هه موو خانه يه كه له وخانا نه دا
گرژيه كه دروست دهكات تا حه وانه وهى
پيويستى ده سته كه ويژ بۆ وه رگرتنى
هه سته كردنى ته واو به چيژو خوشى
سيكس.

بيگومان ئيمه ئه وه ده زانين ژيان
له كيشه كانى روژانه به ده ر نيبه كه
وامان ليدهكات وهك ژه ميكي سهره كي
روژانه گرژى وه ريگرين به تاييه تى له م
سهرده مه ئالوزده دا.

ئه قلى گرژبوو حاله تيگ له لاوازي
به رامبه ر به هه سته كردن به ئوميدو
به خته وه ري دروست دهكات و مروف
ده سته دهكات به حوكمدانى نيگه تيف
به سه ر شته كاندا و به يويى خيرا
پرووده دات و بپروكه كان جه نجال ده بن
و به سه ري كه دا ده كه ون و كه له كه ده بن
و ته مومرووى ده رده كه ون.

سيكس پرۆسه يه كي مه زنه له ئه قلدا،
بريكي گه وه ره له خو به خو يى حوكمى
دهكات، حاله تى بيركردنه وه هه يه
نهك ته نيا له وه نگاوانه ي كه له گه ل
هاوبه شه كه تدا ده يكه يت، به لكو مروف
بيرده كاته وه له چۆنيتى پيشوازي كردن
له وه په يامى چيژو خوشيانه ي كه
پرووده دن، ئاگابوون له وه ي چى
له ناخى خۆتداو ناخى هاوبه شه كه تدا
پرووده دات، ئه وه مروفه ي به ميشتكي
په شو كاوه وه سيكس دهكات هه ست
به چيژى دروست ناكات له ناخيداو
مه سه له كه ش ته نيا له پيويستى

به تالكرنه وه يه كه تيپه ر ناكات وهك
ميزكردن، له كاتيگدا سيكس زۆر له وه
مه زنتره كه ته نيا وهك پيويستيه كه بۆ
به تالكرنه وه دابنريژ، هه روه ها ئه و
كه سه ي كه له گرژيه كي ئه قلدا ده ژى
له گه ل هاوبه شه كه يدا ناتويته وه و
هه ستي پيناكات و نازانيت چى ده ويژ،
ئه مانه ش په يوه ندى ئالوز ده كه ن.

له به ر ئه وه هه ر كه سيك به ده ست
گرژبوونى ئه قليب ه وه ده نالينيت
پيويسته چاره سه ري كيشه كه ي بكات
نهك ته نيا له پيناوى سيكسيكى دروستدا
به لكو مه سه له كه له وه زياتره .

له پيناوى گه يشتن به په ليه كه
له حه وانه وه ي ئه قلى ئه م راهينا نه ت
پيشكه ش ده كه ين كه پيموايه پيش
ئه نجامدانى كارى سيكسى به چاره كه
سه عاتيگ ئه نجامبيده يت ته نانه ت
له گه ل هاوبه شه كه تدا له سه ره تاى
سووكه گه مه بازيدا.

له سه ر جيگه كه ت له سه ر پشت
پالېكه وه، با پوشتاكيكي حه واوه ت
له به ر دابيت و گو ي له ميوزيكيكي هيمن
بگره و تيشكى گلۆپى ژووه كه باكرزيت،
وابيه يته خه يالى خۆتوه كه ميشتك
له گه ل كه نالايكى به ستراو به ده مته وه
كراوه ته وه و له گه ل هه ر هه ناسه
وه رگرتن و دانه وه كدا برېك له مه سه له
كه له كه بووه كان له ميشتكتدا ده كه يته
ده ره وه، جار له دواى جار يان له گه ل
هه ر هه ناسه يه كه كۆمه ليكي گه وه ره
له و كيشانه ده كه يته ده ره وه.

ده توانيت وابيه ينيته خه يالى
خۆتوه كه يسه يان ده فرېك له ژير
ده متدا دانراوه و ئه و گيروگرفتانه ي
كه له تۆوه ده رده چن ده كه ونه

ناويانه وه، به ئه قل بيركردنه وه ت
له سه ر هه سته چريكه ره وه و وا خه يالى
ليېكه ره وه وهك ژوورېك ده سته كرابيت
به خاويئكرنه وه ي، به مشيوه يه
ده حه ويته وه.

ئيسستا رهنكى ئه و ژووره
خاويئكراوه بكه به شينيكي كراوه،
به مشيوه يه ميشتكى خۆت ويئا بكه
كه ژوورېكي خاويئو به ره نكى شين
بۆيه كراوه، ده توانيت ئه گه ر ويسست
باخچه يه كه يان ده رياهه كيشى بۆ
دروست بكه يت.

هه روه ها ده توانيت گرژبوونى
ميشتك كه مېكه يته وه به خه يالېك
ده رياره ي شتيك كه مه له فه كانى
تۆ هه لبگرېت ئه ويش به مشيوه يه،
بىرت له سه ر گرنگترين كيشه و
بپروكه هه لپه ستيرواوه كانت له ژياندا
چريكه ره وه، واخه يال بكه ره وه هه ر
كيشه يه كه مه له فيكه يان لاپه ريه كه
كاغه زه، لاپه ر لاپه ر يان مه له ف
له دواى مه له ف له ميشتكى ده ربه يته و
بيكه ره ناو ئه و چه كمه جه يه ي كه
له قه راغى جيگه ي خه وتنه كه ته تا
ئه وكاته ي هه ست ده كه يت سه رت
له هه موو ئه و لاپه ر يان مه له فانه
يان زۆربه يان به تال بووه و ئيسستا
ئه وانه له چه كمه جه كه دان تا به ياني...
ئيسستاش ئه قلت حه وايه وه و ئاماده يه
بۆ چيژ وه رگرتن له سيكس و يه كگرتن
له گه ل هاوبه شى جيگا كه تدا.

سه رچاوه:

مليون سؤال فى الجنس 2006

زۆر مەخەۋە

تەندروستىيەنەۋە نىيە، بەلكى ھەندىك ھۆكارى دى ھەيە بۇ زۆر خەۋى ھەن ۋەك بەكارھېنانى ھەندىك ماددەى ۋەك ئەلكھول ۋ ھەندىك دەرمان كە بۇ مەبەستى چارەسەر كىردى نەخۇشى دىكە بەكار دەھىنرېن.

ھەندىك ھالەتى دىكە دەبىتە ھۆى زۆر خەۋى ۋەك خەمۆكى ھەرچەندە ژمارەبەكى زۆر لە مرقۇف خۆى ئارەزۋىيەكى زۆرى بۇ زۆر خەۋى ھەيە بەبى ھىچ ھۆكارىك زۆرخەۋىتىنى كىردۈۋە بەخو.

ئەۋكېشە تەندروستىيەنە چىن كە بەھۆى زۆر خەۋىيەۋە توۋشيان دەبىت؟

1. نەخۇشى شەكرە: بەپىي ئەۋ توۋشيانەۋەنى ئەنجامدراۋن ئەۋكەسەى كە شەۋانە لە 9 سەعات زىاتىردە خەۋىت رىژەى توۋشبوۋنى بەنەخۇشى شەكرە 50% زىاتىرە لەۋكەسانەى كە شەۋانە 7 سەعات دەخەۋن. ئەم زىادىبوۋنى رىژەيە لەۋانەشدا بىنزاۋە كە

دەبىت. بەلام لەگەل ئەۋ جىاۋازىيەنەشدا پىسپۇرپان دەريانىخستۈۋە كە مرقۇفكى پىگەيشتۈۋ پىۋىستە شەۋانە بۇماۋەى 7-9 سەعات بخەۋىت.

بۇچى مرقۇف زۆر دەخەۋىت؟

ھەندىك نەخۇشى ۋەك تىكچوۋنى خەۋپەيۋەندى بەداخستى رىژەۋى ھەناسەدانەۋە ھەيە ئەۋ نەخۇشىيە دەبىتە ھۆى داخستى رىژەۋى ھەناسەۋە ستانى ھەناسە بۇ ماۋەيەكى كاتى كە لەكاتى خەۋدا روۋدەدات، ئەمەش دەبىتە ھۆى چىرچىرپوۋنى خەۋەكە ۋ دەبىتە ھۆى مانەۋەى كەسەكە لەجىگەداۋ پىۋىستى بەخەۋىكى زىاتىردەبىت، چونكە درەنگىر تىر خەۋ دەبىت. ھاۋكارى ئەمەش ئەۋەيە كە سورى ئاسايى خەۋىت تىكەدات، لەم بارانەدا ۋاپىۋىست دەكات كە شەۋانە سەعاتىك زىاتىر بخەۋىت.

بىگومان ھەموۋ ئەۋانەى كە شەۋانە زۆ دەخەۋن بەھۆى خراپى بارى

خەۋىكى باش ۋدروست ۋرىكۋىكى شەۋان گەلىك پىۋىستە بۇ ژيانمان، ھەرۋە ھا دەبىتە ھۆى ھەستىكرىن بەخەۋانەۋەۋە چالاكبوۋنەۋەى لەش ۋ مىشك. بەلام زۆر خەۋىت ۋاتە خەۋىت پىتر لەرادەى پىۋىست زەرەرمەندە ۋ پەيۋەندى بەپەيداۋوۋنى گەلىك كىشەى تەندروستى ۋ توۋشبوۋن بەھەندىك نەخۇشى ۋەك نەخۇشى شەكرەۋ نەخۇشى دلەۋە ھەيە.

شەۋانە چەند سەعات بخەۋىن باشە؟ يان چەند سەعات بخەۋىن بەزۆر خەۋى ناۋدەبىت؟ ئەۋ ماۋەى خەۋىتە كە شەۋانە پىۋىستمانە لەكەسىكەۋە بۇ كەسىكى دىكە جىاۋازە، كەۋاتە گەلىك ھۆكارى ۋەك تەمەن، خوۋيان ھۆگرىي ۋ چالاكى ۋ بارى تەندروستى ئەۋكەسە رۆلى تىدا دەبىت، بۇنمۈنە لەكاتى نەخۇشىدا يان لەكاتى ماندوۋبوۋنى زۆرى مىشك ۋ لەشدا مرقۇف پىۋىستىيەكى زىاتىرى بەخەۋ

شەوانە لە 5 سەعات کەمتر دەخەون. وەرزشانە سوودیان بۆ پشت ئێشە هەیه، پزیشکان ئیستا دژی زۆر خەوی نەکردۆتەو کە پەیوەندی زۆر خەوتن بەنەخۆشی شەکرەو چیه، بەلام دەشییت زۆر خەوی ببیتە هۆی پەیدابوونی ئەو کێشە تەندروستیانە کە دەبنەهۆی زیادکردنی ئەگەری تووشبوون بەنەخۆشی شەکرە.

2. قەلەوی: زۆرخەوتن دەبیتەهۆی زیادبوونی کێش، لیکۆلینەوێ نوێ دەریخستوو کە ئەو کەسانە شەوانە 9 یان 10 سەعات دەخەون ئەگەری زیادبوونی کێش یان قەلەوییەکان لەماوەی شەش سالدا بەرێژە 21٪ دا زیاترە لەو کەسانە لەنێوان 7-9 سەعات دەخەون.

3. سەرئێشە: هەندیک کەس کە لەماوەی ئاسایی زیاتر دەخەوێت بۆنموونە لەماوەی رۆژانی پشوو، لەوانەیه تووشی سەرئێشە ببێت. توێژەرەوکان برۆیان وایە کە ئەمە بەهۆی کاریگەری زۆر خەوییهوێهە لەسەر گۆیزەرەو دەماریهکان کە ماددە سیرۆتۆنین یەکیکە لەوانە، هەرۆهە ئەو کەسانە کە لەکاتی رۆژدا زۆر دەخەون بەهۆی ئەوەی کە خەوی ئاسایی شەویان لێ تیکەدەچێت لەوانەیه تووشی سەرئێشە بێن.

4. پشت ئێشە: لەسالانی پشوو، پزیشکان ئامۆزگارییان بۆ ئەو کەسانە کە پشت ئێشەیان هەبواوە ئەوەبوو کە لەجیگادا بچووتەو، بەلام بێگومان زۆر مانەو لەجیگادا باش نییهو نابێت ئەمە درێژە بکێشێت، پێویستە لەکاتی پشت ئێشەدا لەجوولەو چالاکی رۆژانە دانەبرێن، چونکە ئەم جولەو

5. خەمۆکی: هەرچەندە کەم خەوی زۆتر پەیوەندی بەخەمۆکییهو هەیه وەک لەزۆرخەوتن، بەلام لە 15٪ ی ئەو کەسانە دووچاری خەمۆکی هاتوون زۆر دەخەون، ئەمەش بۆخۆی دەبیتەهۆی پەرەسەندنی رادەیی خەمۆکی و بەرەو سەختی دەبات، چونکە خەویکی ئاسایی و ریکۆپیک زۆرەسوودە بۆ چالاککردنەو نوێکردنەوێ کاری مێشک، لەبەرئەوە کەمکردنەوێ کاتی خەوتن چارەسەرێکی کاریگەری هەیه بۆ ئەو کەسانە بەدەست خەمۆکییهو دەنالێن.

6. نەخۆشی دل: لیکۆلینەوێ نیشانیداو ئەو کەسانە کە شەوانە 9-11 سەعات دەخەون، رێژەیی تووشبوونیان بەنەخۆشی وەک سنگەکوژی بەرێژە 38٪ زیاترە لەو کەسانە شەوانە 8 سەعات دەخەون.

7. مردن: گەلیک لیکۆلینەوێ نیشانیداو کە ئەو کەسانە شەوانە 9 سەعات یان زیاتر دەخەون رێژەیی مردن بەشیوێهەکی دیار زیاترە لەوانە کە 7-8 سەعات دەخەون.

**وەرگێڕانی: د. دەریا سەعید
عەبدوللە تیف
سەرچاوە:**

www.einedicine.com





سەردەمى ئەمپىسىلىن بەسەرنەچىت



ئەنتىبىيوتىك كە بەكتىريا لەناو دىھات يان گەشەي بەكتىريا كەم دىھكاتەۋە سەر بەكۆمەلەي دژە مىكرۇبەكانە كە كۆمەلەيەكى گەۋرەتەن و پىكھاتوۋە لە دژە قايرۇس Anti-viral ۋە دژە كەپوۋەكان Anti-fungal ۋە دژە مشەخۆرەكان Anti-parasitics.

ئەنتىبىيوتىك لە ماددەي كىمىيىي پىكھاتوۋە كە لەبەرتەۋە لە مايكرۇ ئورگانىزمەۋە micro organism ۋە دژە گىرېت بۆنمۇنە مىكرۇب ۋەك بەكتىرياۋ كەپوۋ، بۆيەكەمجار لە سالى 1928 لەلەيەن ئەلىكساندەر فىلىمىنگ-ۋە دۆزرايەۋەۋە بەپىشكەۋتەنكى گىرەنگ وكتوپىر دادەنرېت لەجىھانى زانستدا و تائىستاش ئەنتىبىيوتىك يەككە لەزۆرتىرەن دەرمانە بەكارھاتوۋەكان كە پزىشك دەستىنىشانى دىھكات لەژيانى رۇژانەدا، بۇ چارەسەر كىردى زۆربەي ھەۋكردنەكان و توۋشبوۋن

بەھەۋكردى بەكتىريى بەكار دېت، كۈشتى يان برىندار كىردى بەكتىريا ئەنجامدەدات. بەكتىريا زىندەۋەر يىكى سادەيە كە لەيەك خانە پىكھاتوۋەۋە بەملىۋنەھا لەدەرۋېشتمان دىھى، بۆنمۇنە لەمالەكانمانداۋ لەسەر جىگاكانمان و لەسەر زەۋى لەسەر پوۋى پوۋەك و گىانلەبەرە گەۋرەكان ھەن.

بەكتىريا بەشىكى پىۋىست و گىرەنگى ژيانە، بەلام ھەندىجار نەخۇشىيان لىدەكەۋىتەۋە كاتىك دىھكەۋنە جىي نەپارىزراۋ يان ناسكەۋە لەلەشدا و بەزۋىي ژمارەيان زىادەدەكات، بۆنمۇنە چاۋ، گۆي، قورگ، سى، پىشت، گەدە، پىخۇلەكان، ئىسك و ئەندامى زاۋىي.

ھەندىك ئەنتىبىيوتىك پىيان دىلەن بەكتىريا سايدال Bacteria cidال ۋاتە بەكتىريا كۆرە، بەلام ھەندىكى دىكەيان بەكتىريى ستاتىك Bacteria static ۋاتە بەكتىريا لەگەشەكردن

دەۋەستىن يان كەمدەكەنەۋە. ھەر جۆرىكى تايىبەتى لەئەنتىبىيوتىك، زىان بەجۆرىكى تايىبەت لەبەكتىريا دىگەيەنېت، بۆنمۇنە جۆرىك لەئەنتىبىيوتىك ناھىلېت بەكتىريا شىرىنى لەلەشدا بگۆرېت بۆۋزە، يان ناھىلېت دىۋارەكانى خانەكەي بەرىكى دروست بىكات، بەمشىۋەيەش بەكتىريا كە لەجىي زىادەبوۋن و گەشەكردن دەرېت و لەناۋدەچېت.

ھەندىك جۆرى ئەنتىبىيوتىك بۆ چەند بەشىكى زۆر بەكتىرياۋ نەھىشتى چەند جۆرىك نەخۇشى بەكار دېت، بەلام ھەندىكىيان بۆ لەناۋىردى چەند بەشىكى كەم لەبەكتىريا بەكار دېت و پىي دىلەن نارۇ سىپىكتروم Narrow Spectrum.

ئەنتىبىيوتىك گىرەنگىيەگى زۆرى ھەيە لەجىھانى زانستدا، بەلام بەداخەۋە بەكتىريا تواناى دروست كىردى بەرگى ھەيە لەدژيان،

ئەمانەش ئەو جۆرە بەكتېريانىن كە ئەنتىبىيوتىكە ناسراۋەكان تواناي لەناوبردنىانى نىيە، كاتىكىش ھەمان جۆر ئەنتىبىيوتىك بەكاردەھىنرئىت بۆ ھەمان نەخۆش، ئەو بەكتېريايە لەدژى ئەو ئەنتى بايوتىكە بەرگى پەيدا دەكات و ئىتر تواناي گەشەكردن و زىادبىونى ئاساي دەبئتەو.

بۆ ئەم مەبەستەش چەند رېگايەك ھەيەكە بەكاردئىن بۆ بەرگى لەو جۆرە ئەنتىبىيوتىكە بۆنمۇنە ھەندىجار گۆرئانكارىيەك لەشئوھى ئەندازەيى دروستتوبوونىندا پودەدات كەوايان لئىدەكات ئەنتىبىيوتىكەكە كاريان لئىنەكات، ھەندىجارىش رېگايەك دەدۆزنەو بۆ لەكارخستنى شئوازي كاركردى ئەنتىبىيوتىكەكە.

ھەرۋەھا بەكتېريا دەتوانئىت كۆدى شانە تايبەتەكانى دروستتوبونى رەگەزى بەكتېرياكە بگۆيژئەو بۆ ئەنتىبىيوتىك و لەوئشەو وائلئبئىت كە بتوانئىت بەرگى دروست بكات لەدژى جۆرئىكى نوئى لەئەنتىبىيوتىك كە پئشتر پئى نامۆ بوو، ئەمەش كاتىك تەشەنەى كرد كە ئەنتىبىيوتىك بەشئوھەكى ھەلەو بۆ مەبەستئىكى ھەلە بەكارھات بۆنمۇنە ئەنتىبىيوتىك لەدژى ھەوكردى فابروئسىيەكان ھىچ سوودئىكى نىيەو ئەگەر بۆ ئەو مەبەستەش بەكارھات لەش بەرگى لەدژى دروست دەكات.

دروستتوبونى بەرگى لەدژى ئەنتىبىيوتىك كاريكى سامناكو كئشەيەكى گەورەيە، لەبەرئەوھى ھەندىك نەخۆش ھەن كە چارەسەركردىان زەحمەتە ئەو

بەكتېريايەى كە بەرگى دروست دەكات لەدژى ئەنتىبىيوتىك، بەھىچ لەناوناچئىت و بەردەوام دەبئىت لەكاركردىن وتەنيا رېگا بۆ لەناوبردنىان دۆزىنەو بەكارھئىنانى جۆرى نوئى ئەنتىبىيوتىكە، كە ھەندىجار ئەوانىش زەحمەتە كاري تەواوبكەنە سەريان و بەتەواوى بئېريان بكن.

پۆلئىنكردى ئەنتىبىيوتىك

چەند جۆرئىك پۆلئىنكردى بۆ ناسىنەوھى ئەنتىبىيوتىك ھەيە، بۆنمۇنە بەگۆيرەى شئوھى بەكتېرياكە برۆد Broad و نارۆو Narrow سىپىكتروم Spectrum واتە بەچ شئوھەك كاردەكەنەسەر لەناوبردى بەكتېريكان.

يان پۆلئىنكردى بەشئوھى وەرگرتنى دەرزى يان لەرپئى دەمەوھ يان بۆشويئى تايبەتى لەلەشدا ھەك پئست لەرپئى ھەتوانەو، يان چاو، ھەرۋەھا پۆلئىنكردى بەھۆى جۆرى تايبەتمەندئىتيان ئايا بەكتېريا كۆژەن ياخود گەشەى بەكتېريا دەوھستئىن، بەلام باشتىن شئوھى پۆلئىنكردى لەرپئىكاي پئكھاتە كىمىيەكانى جۆرى ئەنتىبىيوتىكەوھەيە، بۆنمۇنە ئەو ئەنتىبىيوتىكانەى پئكھاتە كىمىيەكانىان لئىك نزيكن زياتر ھەك يەك كارلئىك دەكەن، لەبارەى ژەھراويكردى لەش، يان بەرپەرچدانەوھيان لەلايەن لەشەو.

جۆرە زۆر بەكارھاتوھەكانى ئەنتىبىيوتىك ئەمانەن كە ھەريەكەيان لەم پۆلانە لەچەند دەرمانئىكى جياواز پئكھاتوون و ھەر دەرمانئىكىش لەبەكارھئىنانى خۇيدا تايبەتمەندە.

1. ئەمىنۆگلايكوسايدس

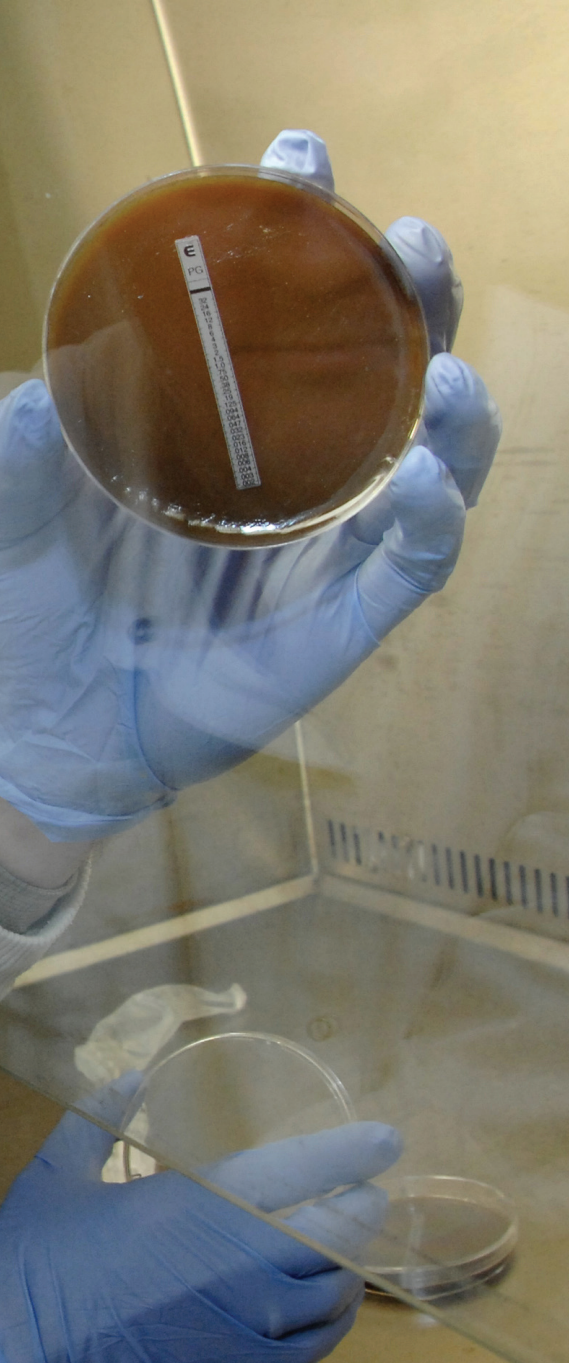
Aminoglycosides، ئەمىنۆگلايكوسايدس ئەنتىبىيوتىكە بۆ لەناوبردىن جۆرە بەكتېريايەك بەكاردئىت پئى دەلئىن بەكتېرياي گرام نئىگەتئىف Gram negative و لەھەندىك حالەتدا لەگەل پەنسلين يان سىفالۇسپورئىن بەيەكەوھ بەكاردئىت بۆئەوھى تواناي جووت كارلئىكان ھەبئىت لەسەر بەكتېرياكە ھەرچەندە ئەمىنۆگلايكوسايد زۆر باش كاردەكات، بەلام ھەندىجار بەكتېريا تواناي دروستكردى بەرگى ھەيە لەدژى.

لەبەرئەوھى ئەمىنۆگلايكوسايد بەزويى لەلەشدا -گەدە- شىدەبئتەوھ تواناي وەرگرتنى لەرپئى دەمەوھ نابئىت و تەنيا رپئى وەرگرتنى بەھۆى دەرزيەوھ دەبئىت. ئەم ئەنتىبىيوتىكە كاردەكات و دەبئتەھۆى كەمكرنەوھى توانا وزەى بەكتېريا و ناھئئىت بەكتېرياكە پړۆتىن دروست بكات، بەوشئوھەش دەبئتەھۆى لەناوبردى بەكتېرياكە.

لە زۆرتىن بەرھەمە بەكارھاتوھەكانى ئەمىنۆ گلايكوسايدەكان ھەريەك لەئەمىكاسىن Amikacin و جىنتامائىسین Gentamicin و كانەمائىسین Kanamycin و نىومائىسین Neomycin و سترىتۆمائىسین STREptomycin و تۆبرا مائىسین Tobramycin.

2. پەنسلين Penicellins

پەنسلين لەكۆنترىن كۆمەلەكانى ئەنتىبىيوتىكە، پئكھاتە



که توانایه کی فراوانیان ههیه کاتیک بهارورده کرین له گه ل په نسلینی سروشتی، بویه بو کومه لیکي زور له به کتريا به کارده هیئیت.

ئه نجامه نه ویسته کانی په نسلین

په نسلین له وچوره دهرمانانه که که مترین ئه نجامی نه ویستیان ههیه، له بلاترین ئه نجامه نه ویسته کانی په نسلین رهوانی و دلتیکه لهاتن، رشانه وه، ئازاری گه ده، به لام له هه ندیک کاتدا ده بیته هوی رژاندنی ماده ی هه ستیار و سه ره لدانی چه ند نه خوشییه ک بۆنمونه خوروی پیست و تا و بورانه وه و له هوشخوچوون، جا ئه مانه ده ستبه جی یان له دواییدا دهرده که ون.

له گه ل ئه مانه شدا، په نسلین هیشتا له ئه نتیایۆتیکه به کارهاتوه کانه له کاتی سکپردا.

3. فلورۆکوانیۆلۆنیس

Floroquinolones

فلورۆکوانیۆلۆنیس تازه ترین جۆری ئه نتیایۆتیکه، زورجار له پیکهاته ی ناوه که ی وشه ی فلوکسه سین Floxacin به دیده کریت.

ئه مجۆره ئه نتیایۆتیکه جۆریکی ده ستکرده و له به ره مه یئراوی به کتريایی نییه، بویه سه ره به کومه له یه که پیی ده لێن کوانیۆلۆنس Quinolones.

کوانیۆلۆنس، که جاران به ته نیا بۆمه به ستی هه وکردنی میزه لدان و بۆری میز به کارده هیئرا، سوودیکی ئه وتۆی نه بوو و زوو شیده بووه وه، بویه ئه مجۆره تازه یه دروستکرا به ناوی فلورۆکوانیۆلۆنس و

کیمیاییه کانی زور نزیکه له گروپه کانی سیفالۆسپۆرنس Cephalosporins شیوه ی کارکردنیان به هوی کوشتنی یان له ناو بردنی به کتريا وهیه له پری ریگرتنیان له دروستکردنی دیواری خانه.

به گشتی په نسلین بۆه وکردنه کانی پیست و ددان و گوێ و سنگ و بۆری میز و هه وکردنی گون له نیرینه دا به کاردیت.

له چوار پۆل پیکدیت

- په نسلینی سروشتی Natural Penicillens ئه مجۆره له پیکهاته سه ره کییه کانی په نسلینه که له سه ر بنه مای structure G دروست ده بن، له دژی میکروبی گرام پۆزه تیف Gram-positive له جۆری سترپتۆکۆکای Streptococci و هه روه ها ستافیلۆکۆکای Staphylococci و بۆ هه ندیک له به کتريای گرام نیگه تیف بۆ نمونه جۆری مینینگۆکۆکۆس Meningococcus به کاردیت.

- په نسلینی دژه

په نیسیلانیس Penicillinase -resistant-Pencillins

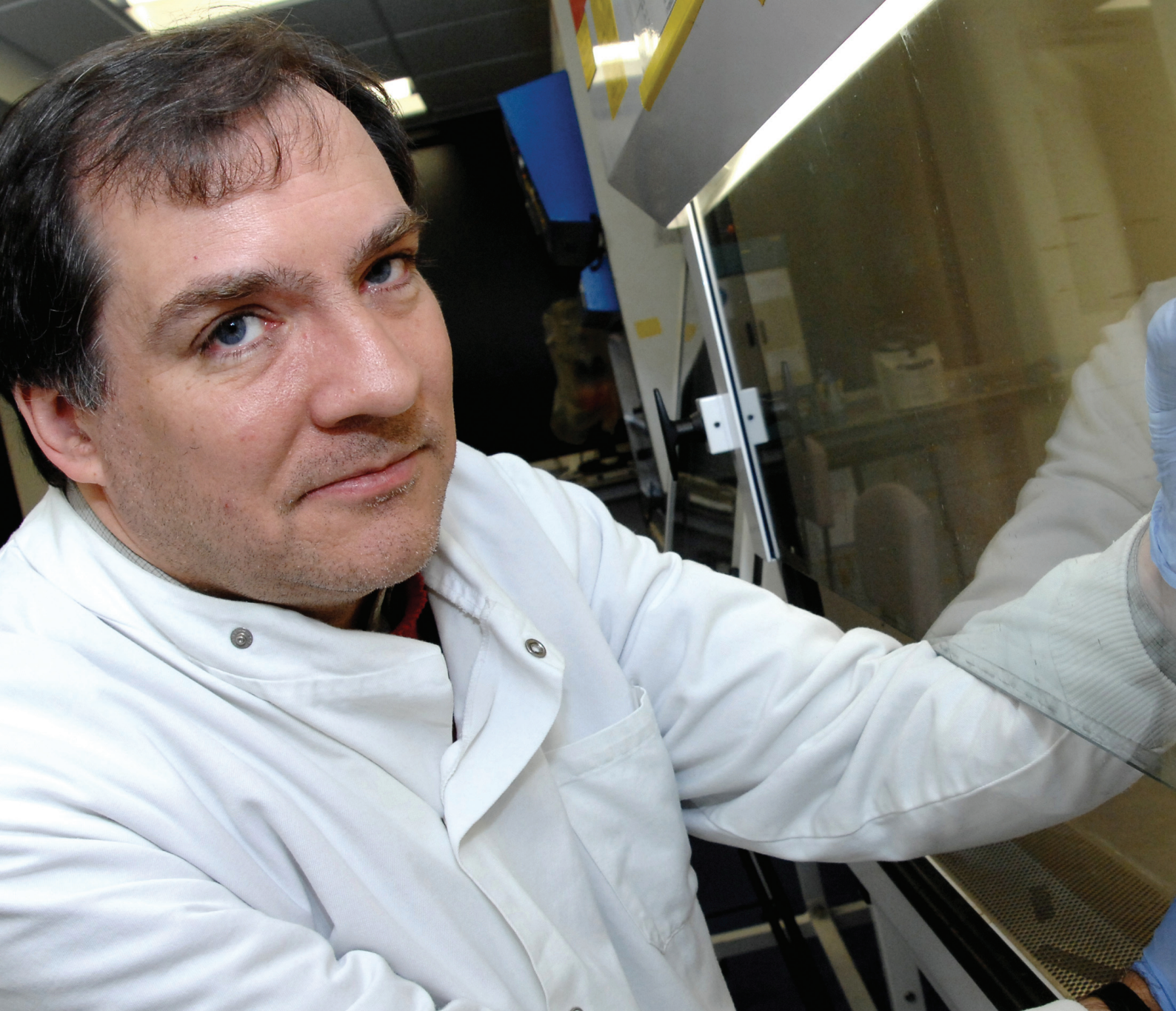
ئه مجۆره زیاتر له وکاته دا به کاردیت که به کتريا به رگری دروست ده کات دژی په نسلینی سروشتی له گرنگترین نمونه ی ئه مه به کتريایانه میسایسلین Methicillins و ئۆکساسلین Oxacillin.

- ئومینۆپه نسلین

Aminopenicillins بۆ نمونه ئه مپسلین Ampecillins و ئه مۆکسیسلین Amoxicillins

له جۆری برۆد-سپیکترۆم Broad Spectrum-ه کانه، واته بۆ زور له هه وکردنه کان به کاردیت وه که میزه لدان و بۆری میز و پیست و بۆری هه وای سی و لوت و قورگ به کاردیت. یه کیکی دیکه له سیفه ته چاکه کانی ئه وهیه که نه ک به ته نیا له پری دهرزییه وه، به لکو به دهم وه که حه ب یان شرویش وهرده گیریت.

چۆنیه تی کارکردنی ئه مجۆره ئه نتیایۆتیکه، له پری که مکردنه وه ی یان وه ستانی توانای به کتريا وهیه



كە ناھيلىت DNA دروست بكات و بەمشيودەيە لەگەشەكردن دەوہستيت.

لہ زورتريں بەرہەمە بەکارھاتووەکانی فلوروکوانیولونس، سپیروفلۆکسەسین Ciprofloxacin و لیقفلۆکسەسین Levofloxacin و لۆمی فلۆکسەسین Lomefloxacin و نورفلۆکسەسین Norfloxacin و سپارفلۆکسەسین Sparfloxacin و کلینا فلۆکسەسین Clinafloxacin و گاتی فلۆکسەسین Gatifloxacin و ئۆفلۆکسەسین Ofloxacin و تروفا فلۆکسەسین Trova floxacin.

فلوروکوانیولونس بەگشتی وەرگرتنیان زیانبەخش نییە، بەلام هەندێجار بەھۆی دلتیکەلھاتن و ڕشانەوہ و ڕەوانی و ژانەسکەوہ لەچەند کەسانیکێ کەمدا لەوانەيە کاربکاتەسەر دەمارەکانی مێشک کە دەبیٹەھۆی ژانەسەر، سەرلیشیوان و گێژی.

هەندێجاریش فۆتوتۆکسیستی Phototoxicity کە حالەتیکێ 4. سیفالۆسپۆرینس.

نەشازەو مروف هەست دەکات کە تیشکی خۆر یان ڕووناکی زۆر ئازاری دەدات و ناپەرەحتی دەکات، ئەمجۆرە نەخۆشییە بەتایبەتی لەوجۆرە کەسانەدا بێنراوہ کە لۆمیفلۆکسەسین یان سپارفلۆکسەسین Sparfloxacin بەکاردین، بەلام هەموو جۆرەکانی ئەم کۆمەلەيە توانای دروست کردنی ماسولکە ڕەقەیان هەيە لەمروفدا و لەبەرئەوہشە لەکاتی سکپریدا بەکارنایەن.

Cephalosporins

زاووزى نىرېنە دەپت.

گرام پۆزەتېف Grampositive

سىفالۇسپۆرىنس لەمىكانىزمى كاركرىدا وەك پەنسلن كاردەكەن، بەلام لەپېكھاتە كىمىيەكەياندا ھەندىك جىاوازيان ھەيەكە كارى كرډۆتەسەر شىۆھى كاركرىدان دژى بەكتريا، سىفالۇسپۆرىنس لەدروستىبونىندا بازنەى بيتالاكتام - يان تىايە، كەكارلىك دەكات و دەپتەھۆى نەھىشتنى دروستىبونى دىوارى خانە لەبەكتريادا، بۆچەند نەخۆشپىيەك بەكاردىت لەوانە گرنگترىنيان سىل و ھەوكردنى ئالوۋەكان و بۆرى ھەناسە و گوپى ناوەرەست و زۆرىيە ھەوكردنەكانى پىست و نەخۆشى سوزەنەك كە جۆرىك لەنەخۆشى تووشى ئەندامى سىفالۇسپۆرىنس زۆرجار لەدواى نەشتەرگەرى بەكاردىت، بۆبەرگىكرىدن تاشوینى برىنى نەشتەرگەرىيەكە تووشى ھەوكردن نەپت، ھەروەھا ھەندىجاربۆھەوكردنى ئىسكىش بەكاردىت. سىفالۇسپۆرىنس يەككە لەو ئەنتىبىيوتىكانەى كە زۆر ھەمەچەشەنەن، بەپپى كاتى دروستكرىدان و چۆنىەتى كاركرىدان لەدژى بەكتريا كۆمەلەكرەون، تاكۆمەلەكەيان تازەتريپت، چۆنىەتى كاركرىدان لەدژى بەكتريا دەگۆرپت. كۆمەلەى يەكەم: دروستىبونى سەرەتايى، ئەمكۆمەلەيەبەگشتىكارى تەواو دەكەنەسەر زۆرىيە بەكترياي سىفالۇسپۆرىنس زۆرجار لەكاتىكدا كەمتر كار لەبەكترياي جۆرى گرام نىگەتېف دەكەن. ئەم كۆمەلەيە پېكھاتوون لەسىفالۇسىن و سىفازۆلىن و يفاپرىن و سىفرادىن و سىفالكسىن و سىفادروكسىل. كۆمەلەى دووھەم: دروستىبونى ناوەندى، ئەم كۆمەلەيەش وەك كۆمەلەى يەكەم كارى تەواو لەبەكترياي گرام پۆزەتېف و باشتر لەكۆمەلەى يەكەم كار لەبەكترياي گرام نىگەتېف دەكەن و ئەمە بەھۆى تاقىكرىدنەھى بەردەوامەو سەلمىنراو بۆ دلنباوونەو لەتواناى كاركرىدان دژى ئەمجۆرە بەكتريايە و پېكھاتوون لەسىفاكلور Cephaclor و



سیفامەدۆل Cephamadole و
سیفونسید Cephonicide و
سیفۆرەناید Cephoranide و
سیفوروکسایم Cephuroxime.

کۆمەلەى سییەم

ئەم کۆمەلەى بەشیوەیەکی گشتی
کارلەزۆریەى جۆرەکانى بەکتریای گرام
نیگەتیف GramNegative دەکەن،
بەلام هەندیک جۆریان توانای دەسەلاتی
تەواویان نییە بەسەر جۆری بەکتریای
گرام پۆزەتیف Grampositive دا.

یەکیک لەباشەکانیان ئەو یە کە
پاگرتنى کاتی وەرگرتنى ئەمجۆرە
ئەنتیبایۆتیکە ئاسانە و دەتوانرێت
بەپێى توانا پیکبخرێت، بەلام
ئەمجۆرە یەکیکە لەئەنتیبایۆتیکە
گرانبەهاکان و پیکهاتوون
لەسیفاکاپین Cefacapene و
سیفدالۆکسیم Cefdaloxime
و سیفیدیتورین Cefditoren
سیفیتامیت Cefitamet و سیفیکسیم
Cefixime و سیفمینوکسیم
Cefmenoxime و سیفۆدیزیم
Cefodizime و سیفۆتاکسیم
Cefoperazone و سیفپیمیزۆل
Cefpimizole و سیفپۆدۆکسیم
Cefpodoxime و سیفتی بیوتیم
Ceftibuten و سیفتریاکسۆن
Ceftriaxone.

کۆمەلەى چوارەم: ئەم کۆمەلەى
سوودیەن لەکۆمەلەى سییەم
زیاتەر لیوەرگیراوە بۆ بەکارهێنان
دژی بەکتریای گرام پۆزەتیف
Grampositive، هەرۆهەا دژی
جۆریکی دیکەى بەکتریان کەپێیان

دەلێن بیتا-لاکتەمایس Beta
Lactamases و لەبەرئەو ی
زۆریەى گیراوەکانى ئەم کۆمەلەى
لەپێى خوینەو و توانای تێپەرپوونی بۆ
ناو خانەکانى مێشک هەیه، لەبەرئەو
دەتوانرێت سوودی لیوەرگیرێت
لەدژی نەخۆشى کوشندەى هەوکردنى
پەرەى مێشک و مۆخى برپەرەى
پشت.

ئەم کۆمەلە پیکهاتوون
لەسیفکلایدین Cefclidine و
سیفپیم Cefepime و سیفلۆپرینام
Cefluprenam و سیفوزوپران
Cefozopran و سیفپیرۆم
Cefpirome و سیفکۆنیۆم
Cefquinome.

بەکارهێنانى سیفالۆسپۆرینەکان
بەگشتى دەبنەهۆى پەوانى و
دلتیکەلھاتن و ژانەسک یان دڵکزی
و لەهەندیک کەسدا دەردانى ماددەى
هەستیارى و سەرھەلانی خوروى
پێست و پەرەپوونی ماسولکە.

هەرلەبەرئەو شە کە پێى پێنەدراوە
سیفالۆسپۆرینەکان بۆ ئەو نەخۆشە
بەکاربھێنرێت کە بەگشتى پەنسلینیان
پێناکەوێت و چاودێرى زیاتر پێویستە
بۆ ژنى سکپر لەکاتى بەکارهێنانیدا.

5. ماکرۆلایدس Macrolides،
ئەمجۆرە ئەنتیبایۆتیکە لەسەرەتاوە
لەبەکتریای ستەریپتۆمایسس
Streptomyces دروستکراوە و
ناوەکەى لەمەو هاتوو کە هەموویان
بناغەى پیکهاتە کیمیایە کەیان لەوردە
بازنەى لاکتۆن Macro cyclic
lactone دروستبوو، شیوہى
کارکردن یان بەهۆى یەگرتن یان

لەگەل راپیۆسۆمى بەکتریای
نەهیشتنى ریکخستن پڕۆتین لەلایەن
بەکتریاکەوہیە.

ئیراسیرۆمایسین Erythromycin،
کە گۆنترین جۆرى ئەم
ئەنتیبایۆتیکە بەھەمان شیوہى پەنسلین
کار دەکات، بەلام ئەزسیرۆمایسین
Azethromycin و کلاریسیرۆمایسین
Clarithromycin کە جۆریکی
نوێترى ئەم کۆمەلەى ن و بەتایبەتیش
بەکار دێن بۆ چارەسەرکردنى
هەوکردنەکانى سى، چونکە توانای
کارکردنى سى بەشیوہیەکی باش
پادەگرن و بۆرییەکانى هەوا لەپیسى
پاکدەکەنەوہ.

هەرۆهەا بۆ ریکخەلەکان و ئەندامى
زاوێ و هەوکردنەکانى پێست بەکار دێت
پیکهاتوو لەئیراسیرۆمایسین Erythromycin
و کلاریسیرۆمایسین Clarithromycin
و ئەزسیرۆمایسین Azethromycin
و دیرسیرۆمایسین Dirithromycin
و رۆکسیسیرۆمایسین Roxithromycin
و ترویلیندۆمایسین Trolithromycin
و ئەندامى eandomycin.

هەرۆهە گروپەکانى دیکە، ئەمانیش
هەندیک جار دەبنەهۆى دلتیکەلھاتن
و پشانەو و پەوانى، زۆر بەکەمى
هەندیک کەس بۆ ماوہیەکی کەم تووشى
لەدەستدانى هەستى بیستن دەبن.

بەکارهێنانى ئەزسیرۆمایسین Aze
thromycin هەندیک جار دەبێتەهۆى
بەرپەرچدانەو و هەستیارییەکان، وەک
ئاسانى بۆرى دڵ Angioedama و
پەرەپوونی ماسولکە و خوروى پێست.
وەرگرتنى ئیریسیرۆمایسین Erythromycin،
بەشیوہى حەب لەوانەى

په تاته برين سارڅر دهکات

تيممکي تويژينه وه له ژماره يه ک زاناي پسيږ له بواري کيمياي پيکها ته سروشتي و کيميايي کان له ناوه ندي تويژينه وه کان له ميسر له ليکولينه وه يه کي نويدا بويان ده رکوت له بهرئ وه ي په تاته به دژه نوکسان وسيلنيوم ناسن و مه گنيسوم پوتاسوم دوه له مه نده بهرگري له ش به هيز دهکات و له تاقيرکونه وه کانياندا له سر مشکي تاقیگه تيبينيان کرد بهرگري ئه و مشکانه زياد دهکات که تووشي به لهارزيا بوون و هه روه ها جگه ريش ده پاريزيت د. هويدا ئيبراهيم تويژر له ناوه ندي ناوبراو رايگه ياند پاوده ري په تاته يارمه تي ساريژکردني برينو زام ددات و ريگر ده بيت له خوينه ريون و کونترولي ئه و حاله ته لاهه کيانه دهکات که ده شيت له کاتي نه شته رگري يان دواي نه شته رگري روو بده ن هه روه ها گه لا کاني په تاته چالا کيه کي به هيزيان هيه بؤ له کارخستن و بنبرکردني هه نديک وهره مي گه ده و کولون و کولسترولي خراپ ناستي شه کر له خويندا داده به زيښيت.

له لايه کي ديکه وه ليکولينه وه يه کي تايواني ناشکراي کرد. په تاته ناستي بهرگري له ش بهر زده کاته وه و له و وهرز شکارانه ي که ماوه ي دوو هه فته له کاتي راهيناندا گه لاي په تاته يان خواردوه ئه م کاريگه ريگه ري به پرووني بينراوه.

د. هويدا پيپويه خواردني په تاته به کالي يان کولاي سوودي زياتر وهک له برژاوي، چونکه پله ي گه رمي بهر ز وراسته وخؤ له به هاي خؤراکي که م ده که نه وه.

هه روه ها په تاته له بواري جوانکاري دا به کارديت بؤ سپيکرکونه وه ي پيست و نه مرکرندي بؤ ئه م مه به سته ش سود له ناوي په تاته که وهرده گيريت.

نوکسي تيتراسايکلين Oxitetracycline.

له گه ل تيپه ربووني کاتدا، گروپي جوړي تيتراسايکليني کان ده بنه ماده يه کي ژه هراوي کاتيک به سرده چن و ده بنه هوي تيکداني يان له کارخستني گورچيله کان.

به لام له نه نجامه نه ويس تراوه سه ره کيه کاني تيتراسايکلين کرانه وه و نازاري گه ده و رهواني و دم و زمان برژانه وه و ناسکبوونه وه ي پيست له ژير پروناکيدا وړق له پروونا کي بوونه وه و به و هويه شه وه تووشبوون به سووتانه وه ي پيست له ژير پروونا کي خؤردا.

بويه ئه و که سانه ي روو له ولاتاني دهره وه ده که ن پيويسته تيتراسايکلين وهر بگرن له دژي مه لاري او ده بيت ناگيان له و حاله ته بيت و نه گه ر ئه و ولاته گه رم و هه تاويي بوو، خؤيان زؤر نه دهنه بهر تيشکي خؤر.

هه نديچار زؤر به ده گمه ن، تيتراسايکلين ده بيت هوي ژانه سه ري زؤريه تين و له نه نجامدا نابينا يي بوون و بهر زبوونه وه ي په ستاني ناو مي شک.

ئه مجؤره نه نتيبايوتيکي که نابيت له مندا لاني پيش ته مه ن هه شت سال به کار بهي نريست به تاييه تي له کاتي دروستبوون و دهره ياني ددانه کاند.

به کاره ينانيشي له کاتي سکپريدا باش نييه، چونکه کارده کاته سه ر ئيسکي کؤرپه له و تيکداني گه شه کردني.

وهرگيراني: کورده ناوات ناميق ناغا

سه رچاوه:

[Http://www.emedexpert.com/](http://www.emedexpert.com/)

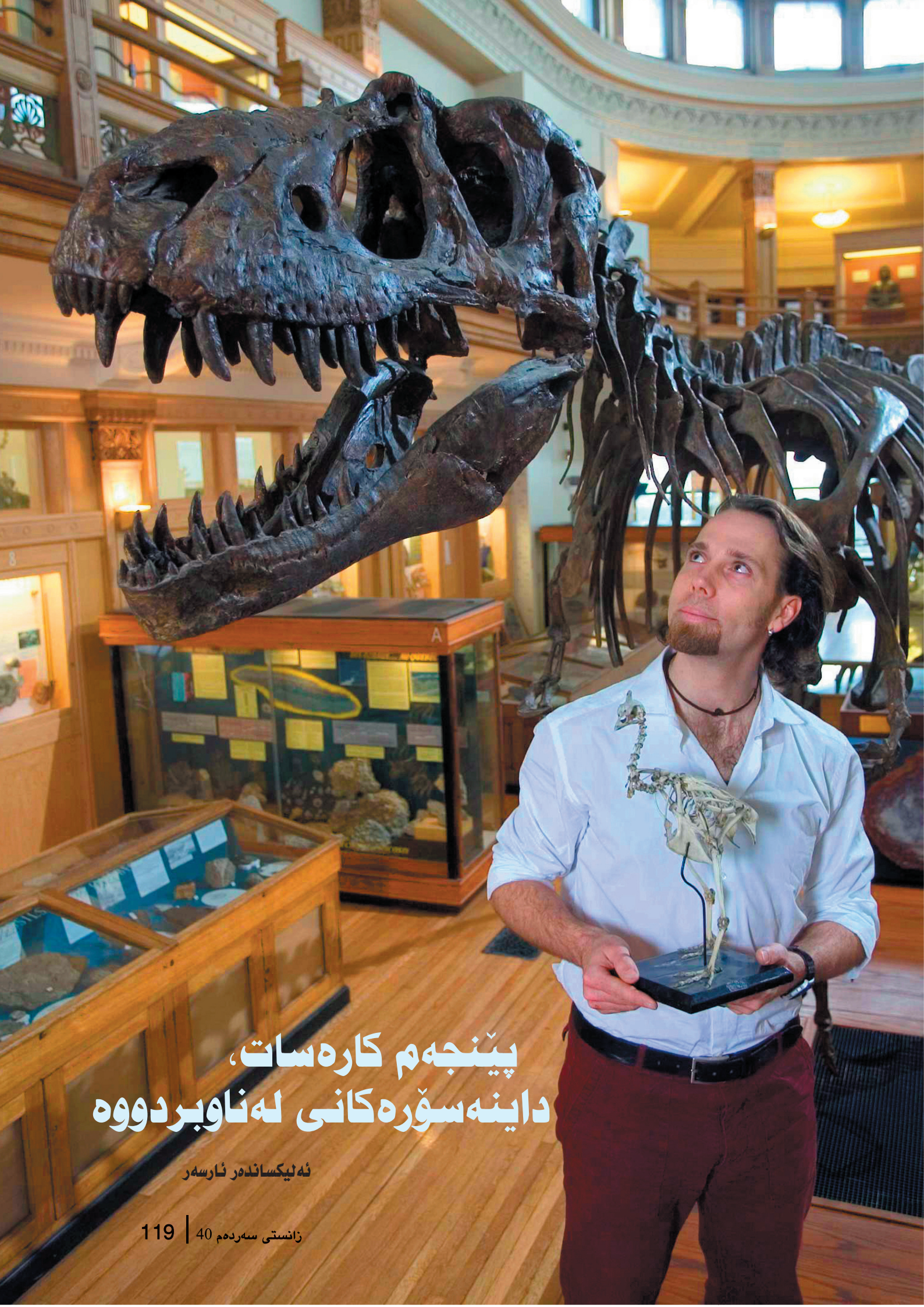
نازاري گه ده دروست بکات، به لام وهرگرتني به شيوه ي دهرزي له وانه يه بيته هوي ناوساني ده ماري خوښ.

هه موو جوړه کاني ماکرولاي سين پيويسته له ژير چاوديرييه کي زؤر ورده د بدريت به وکه سانه ي که نه خوشييه کاني جگه ريان هه يه يان جگه ريان سسته، هه روه ها ژني سکپر، به تاييه تي نه زسيرؤمايسين Azethromycin و ئيراسيروماين Erythromycin.

6. تيتراسايکلين Tetracyclin
تيتراسايکليني کان ناوه که يان له وه وه هاتوه که بناغه ي پيکها ته کيميايي که يان له چواربازنه دروست بووه و نه م بازنانه ي له به کترياي جوړي سترپتؤمايسيس Streptomyces وهرگيراون.

تيتراسايکليني کان به شيوه يه کي به ريلاو کار له زؤريه ي به کترياکان ده که ن به هوي نه هيشتني ريکخستني پروتين له لايه ن به کترياه، يه کيک له و به کتريايانه ي تيتراسايکليني کان تواناي له ناوبردنيان هه يه جوړي به کترياي نه مينيه.

ئه م نه نتيبايوتيکي که بؤ چاره سه رکرندي هه وکرده کاني سنگ و لووت و گوئي ناوه راست و بؤري ميز و پيست و ريخؤله به کارديت. هه روه ها بؤ هه وکردني نه ندامي زاوژي نيرينه و گرانه تا Typhus يه يه کيکه له تازه ترين چاره سه ري دژي زيپکه ي ده موچاوي هه رزه کار Acne. ئه م کؤمه له پيکها توون له تيتراسايکلين Tetracycline و دوکساسايکلين Doxacycline و مينؤسايکلين Minocycline و



پنجەم کارەسات، داینەسۆرەکانی لەناوبردوو

ئەلیکساندەر ئارسەر

لەماوەی پینج سەد ملیۆن سالی دواییدا، واتە ئەو قوناغەى زەوى بەفرەجۆرى بوونەوەرەکان ناسراوە، لەو قوناغەدا گۆى زەوى پووبەپووى پینج کارەساتى بۆینە بۆتەووە کە بوونەتە ھۆى لەناوچوونى ریزەيەکی زۆرى بوونەوەرە زیندوووەکان و ناسراوترینیان داینەسۆرەکانن کە بەلەناوچوونى بەکۆمەل خۆى ناسراون، ھۆکارەکانى ئەو کارەساتانە چى بوون و ئایا سەرلەنوێ پوودەدەنەو؟!

یەكەم کارەسات کە بەسەر بوونەوەرە زیندوووەکاندا ھاتوو بەر لە 443 ملیۆن سال پوویداوە و 60٪ى بوونەوەرە دەریاییەکانى لەناوبردوو، ھەندیک لەتویژەران لەو برۆایەدان ھۆکارى ئەو کارەساتە دەگەریتەووە بۆ گۆرانە کارەساتبارەکان لەسەر ئاستى ئاوى دەریاکان، لەکاتیکدا ھەندیکى دیکەیان ھۆکارەکەى بۆ تەقینەوہى سوپەر ئۆفا دەگەرپیننەووە کە لەنزیک کۆمەلەى خۆرى ئیمەووە پوویداوە.

کارەساتى دووہم بەر لە 373 ملیۆن سال پوویداوە و بۆتە ھۆى نەمانى 55٪ بوونەوەرە زیندوووەکان، ھەندیک لەزانایان وای بۆدەچن کەوتنى نەیزەکی ھۆکارى ئەووە بووبیت، ھەندیکى دیکەشیان لەو برۆایەدان بەپێى ئەوہى تیۆرى نوێ پێیگەشتوووە لەبارەى کاریگەری گەرمى مالى شووشەى و بەرزبوونەوہى ریزەى ترشى گۆگرد لەدەریادا بەپرەسیارى ئەو کارەساتە بوو.

سییەم کارەسات بەر لە 251 ملیۆن سال لەمەوبەر بوو، لەقوناغى پەڕینەووە لەچاخى بیرم - ی

جیۆلۆجییەووە بەرەو چاخى تریاس و بۆتە ھۆى لەناوچوونى 90٪ى بوونەوەرە ئاویيەکان و 70٪ى بوونەوەرە وشکانییەکان، زۆرینەى پسپۆران لەسەر ئەووە کۆکن کە گەرمى مالى شووشە و ترشى گۆگرد بەپرەسن لەو کارەساتە.

کارەساتى چوارەم پینش 200 ملیۆن سال پوویداوە و بۆتە ھۆى لەناوچوونى 55٪ى بوونەوەرە ئاویيەکان لەچاخى تریاسى جیۆلۆجیدا، باشترین پوونکردنەووە بۆ فاکتەرەکانى ئەو کارەساتە چالاکی گۆرکانى گەورە و زەبەلاح بوو لەگەڵ ئاکامەکانى لەبەرزبوونەوہى پلەى گەرمى زەویدا و ترشى گۆگرد زۆرینەى زیندەوەرە ئاویيەکانى لەناوبردوو.

دوا کارەسات بەر لە 65 ملیۆن سال پوویداوە و 65٪ى بوونەوەرە ئاویيەکان و 18٪ى بوونەوەرە بربرەدارەکانى سەر وشکانى و داینەسۆرەکانى نەھیشتوو، زۆربەى تویژەران لەو برۆایەدان کەوتنى نەیزەکی ھۆکارىک بیت، بەلام گۆرکانە گەورەکان پیندەچیت ھۆکارىکى دیکەى ئەووە بووبیت.

بەر لەکارەساتى یەكەم دەریاکان پربوون لەبوونەوہرى ئاوی زیندوو و بەدریژایى رۆخ و تەنکاوەکان لەبنى دەریادا ژیاون، ئەو بوونەوەرەنە لەمیانى فلتەرى ئاوەکانەووە بەشە خۆراکیان چنگ کەوتوو، نزیکەى ھەموو ئەو جۆرانە بۆ ھەتا ھەتایى لەناوچوون، لەسەر وشکانیش زۆرینەى قرژال و گیانلەبەرە تویکلدارەکان و بۆق و قۆریلەکان کە سەر زەمینیان تەنیوو لەناوچوون، سەربارى ئەمەش سییەکی میروووەکانیش لەناوچوون

کە لەو دەمەدا بوونیان ھەبوو، لەکاتیکدا ئەم بوونەوەرەنەى ئاماژەیان پیدراوە توانای بەرھەلستیيەکی بۆینەیان ھەيە لەگۆرانى ژینگەیدا تا ئەو رادەيەى توانیویانە ھەموو گۆرانکاریيە ژینگەيیە پینشینەکانیش تیپەپین بەبێ ھیچ ئاستەنگیک.

بەدریژایى دەیان سال پسپۆرانى خاوەن تاییەتمەندى ھەمەچەشن ھەولیانداوە بگەنە ئەو ھۆکارەنەى بوونەتە لەناوچوونى ئەو جۆر و پەچەلەکانە و شیکارى گونجاویشیان بۆ کردوو، وەک گۆرانى ژینگەى و نەیزەک و تەقینەووە گەردوونیيەکان و گۆرکانەکان و گۆرانى ئاستى دەریاکان.. ئایا لەدواجاردا گەشتوونەتە چى؟!

تەقینەوہى گۆرکانەکانى سیبیریا لەنەوہەدەکانى سەدەى رابردودا تەبایى نیو ھەوادارانى بیردۆزى پیداکیشانى نەیزەک بەزەویدا گرژییەکی تیکەوت کە لەبەرژەوہندى بیردۆزى تەقینەوہى گۆرکانەکاندا کەوتەو، ئەویش بەھۆى دەرکەوتنى مۆدیلیکەووە کە میکانیزمى کوشندەى گۆرکانەکان پوونى کردووە، ئەم بیردۆزە ئاماژەدەکات بۆ ھەموو ئەو لەناوچوونانەى کە لەمیانى زنجیرە گۆرکانە دووبارە بووہکانى سیبیریاو ھاتوونە ئاراو، توانییان پاشماوہى گۆرى شل و تاووە لەدەرەوہى درز و کەلینەکانى ژیر زەوى بدۆزنەووە کە لەزەمەنیکى دووبارەى ھاوپیکەووە کە ھەریەکەیان بۆ 500 سال دریزدەبنەووە کە لەکەبەوون، ریک ھەروەک ئەوہى ئەمۆ لەژیر دوورگەى ئایسلەندە پوودەدات، تەقینەوہى گۆرکان دەبیتەھۆى دەرپەراندنى ریزەيەکی زۆر لەگازى گۆگرد کە

دانه وهی تیشکی خۆر ئه نجامده دات
لێره شه وه سارد کردنه وهی زهوی،
ئه مانه وێرای ئه وهی گرکانه کان گازی
دووانۆکسیدی کاربۆن ده رده په رێن
که کاریگه ریی گه رمکردنی زهوی
هه یه (کاریگه ریی مالی شووشه).

کاریگه ریی گازی کاربۆن
له ئه تمۆسفیردا ماوه یه کی زۆر درێژتر
له گازی گوگرد ده مینێته وه که له گه ل
باران باریندا ده په وێته وه، له به رته وه
گرکانه گه وره کان ده بنه هۆی
به رزکردنه وهی پله ی گه رمی زهوی
تا ئاستێک ده گاته شه ش پله ی
سیلیزی.

دیاردیه مالی شووشه یی
ده بیته هۆی به رزبۆونه وهی پله ی
گه رمی ئاوی ده ریاکان، ئاوی ده ریای
گه رمیش پێژه یه کی که می ئۆکسجین
ده توینێته وه به به راورد به ئاوی سارد،
پیش به رزبۆونه وهی پله ی گه رمی ئاو
له چاخه کۆنه کاندای سنووری نیوان
چینه ئاوییه پر له ئۆکسجین و چینی
ئاوی ژێره وهی خالی له ئۆکسجین
له ئاستێکی قوولدا بووه، چینه کانی
ژێره وهی ده ریاکان پرپوون له ترشی
گوگرد کوشنده که به کتیرا دروستی
کردوون، به مشیویه نزمبۆونه وهی
توانه وهی ئۆکسجین له ئاودا به هۆی
به رزبۆونه وهی گه رمی پله دار، ورده
ورده ئاستی چینی ترشی گوگرد به ره و
سه ره وه به رزده بیته وه. له دوا جاردا
ئاستی چینی ترشی گوگرد گه یشتۆته
سه رپووی ده ریا که له ویدا زۆرینه ی
بوونه وهره ئاوییه کان تییدا ده ژین،
تا بۆته هۆی ژه هراویبوونی هه موو
بوونه وهره زیندووه کان که له و چینه دا
ژیاون، له گه ل تیپه رینی کاتیشدا
ده ریا لیوان لیو بووه له ترشی گوگرد

تا رادەى دەرىپە راندنى گازىش بۇ ناو ئەتمۇسقىر، بەمشىۋەيە بىيەزەيىانە لەۋشكايى و ھەۋاشدا ژيانى لەناۋىردوۋە، لەئاكامىشدا ئەۋ گازە گەيشتۆتە چىنە بەرزەكانى ئاسمان و چىنى ئۆزۈنى نەھىشتۈۋە كە زەۋى لەتېشكەنەۋە گەردوونىيەكان دەپارېزىت، ئەمەش واىكردوۋە تېشكە گەردوونىيەكان بەبەرىستى بەرگرىدا تېپەرېبىن و بەشىكى گەۋرەى ئەۋ بوۋنەۋەرانش لەناۋ بەرىت كە ماۋنەتەۋە و توانىۋىانە بەسەرگازى گۇگرىدى خنكىنەردا زالېن.

لەنئوۋەندە زانستىيەكاندا ئىدى ئەم تىۋرە بوۋ بەباۋ و ئەمەش لەھەمان ئەۋكاتەدا گرفتى گەۋرەى بۇ تىۋرى نەيزەكە گەردوونىيەكان پوۋبەروۋى كېشەى گەۋرە بۆۋە،

بىرۆكەى لەناۋچوۋنى بوۋنەۋەرەكان بەھۆى پىداكىشانى نەيزەك بەزەۋىدا لەۋ تۆزىنەۋەيەۋە ھاتە مەيدان كە لەھۆكارى لەناۋچوۋن دەكۆلېتەۋە كاتېك بەر لە 65 مىيۇن سالى دوايى پوۋىداۋە.

لەھەشتاكانى سەدەى رابردودا ھەردو تۆيزەر ئەلقارىز لويىس و والتەر لەسەر ماددەى ئىرىدىۋىمىيان بەپەيتىيەكى بەرز لەقەۋزەى دەريادا دۆزىيەۋە كە لەكۆتايى چاخى دايىنەسۆرەكاندا زىندوۋ بوۋن، بەۋپېيەش كە نەيزەكەكان زۆر لەم ماددەيەيان تىدايە بەبەراۋرد بەتويكلى زەۋى، زانايان وايدەبىنن ئەۋرېژە ئىرىدىۋمە لەگەل نەيزەكېكدا گەيشتۆتە ئىمە كە تىرەكەى 10 كىلۆمەتر بوۋە، لەۋ ۋەختەشەۋە

پاشماۋەى زياترى ئەۋ پىداكىشانە دۆزراۋەتەۋە كە لەدوا چاخى كرىتاي جىۋلۆجى پوۋىداۋە، بەشىۋەيەكى سەرەكى تويژەرەكان توانىيان دەمى پىداكىشانى نەيزەكەكە بەزەۋىدا ديارى بكن لەدەرەۋەى ئەۋناۋچەيەى پىى دەلېن نىمچە دوورگەى يۇكاتان كە سەر بە مەكسىكە، تۆزىنەۋەكان لەسەر ئەۋ چاخە ئاماژەى پىدەدەن كە بوۋنەۋەرەكان بەخىرايىەكى ئەۋتق مردوۋن كە ئەمەش لەگەل ئاكامى پىداكىشانى نەيزەكدا يەكدەگرىتەۋە.

لەسەر ئەم باكگراۋندە زانايان پوۋنكرىدەۋەيەك بۇ لىكەنەۋەى لەناۋچوۋنى گەۋرە دەخەنەروۋ كە بەر لە 251 مىيۇن سال پوۋىداۋە، ئەم گرېمانەيەش سەرلەنۆى پەرەى پىدرايەۋە، لەسالى 2001دا



جیۆلۇجىيە ئەمىرىكى و ژاپۇنىيە كان ھاۋتايەكى زەمىنەيى ماددەى ھىلىيۇم و ئەرگۇنيان دۇزىيەۋە لەيەككىك لەچپاكانى ولاتى چىن كە لەچركە ساتى كارەساتەكەدا دروست ببوو، سەربارى ئەمەش گازى پەنگخواردوو لەژوورە كاربۇنىيە داخراۋەكان بەھۆى ئەو تەقىنەۋەيەۋە ھاتبوۋە ئاراۋە، لەھەمانكاتدا پسپۇران ماددەى ئىرىدىيۇم و كفارتىزى تىكشكاويان دۇزىيەۋە كە بۇ ئەۋچاخە دەگەرپنەۋە لەناۋچەكانى ئۇستىراليا و تەۋەرى باشموردا، ھەرۋەھا دۇزىنەۋەى دەمى پىداكىشانىكى لەۋجۇرەش لەباكوورى خۇرئاۋاى كەنارەكانى ئۇستىراليادا.

ھەنوۋە سەبارەت بەۋ بەلگەيە دېدۇنگى و گومان ھەيە، چۈنكە زانايان سەرنەكەۋتن لەسەلماندنەكەيان كە گازەكە ھاتىيىتە بەرھەم بەھۆى بەركەۋتنەكەۋە، ھەرۋەھا چىرىي ماددەى ئىرىدىيۇمىش كەمتر بوۋە بەبەرۋارد لەگەل ئەۋ پىداكىشانە تەۋاۋەدا كە پىش 65 مىليۇن سال پوۋىداۋە، ئەمە ئامازەيە بۇ ئەۋ نەيزەكەى كە بەر زەۋى كەۋتوۋە گەللىك بچوۋكتر بوۋە لەبەرئەۋە ئەستەمە بىيىتە ھۆى ئەۋەى بتوانىيت دەست بەسەر ھەموو بوۋنەۋەرە زىندوۋەكاندا بگرىت، لەگەل ئەمەشدا ناكۆكى سەبارەت بەكاتى پىداكىشانەكەش ھاتە ئاراۋە كە پىدەچىت دروستبوۋنەكەى بۇ ھۆكارگەلىكى دىكە بگەرپتەۋە.

خەلتە نىشتوۋەكان

دووبارەبوۋنەۋەى تەقىنەۋەى بېشومارى گرپكانەكانى سىبىريا لەكۇتايى چاخى بىرم-ى جىۆلۇجىيەۋە كارەساتەكە بەھەموو

رەھەندەكانىيەۋە دەخاتەپوۋ، پاشماۋەى ئەۋ تەقىنەۋانە لەسىبىريادا ھەرۋەك شىلبوۋنەۋەيەكى بەستوو خۆى دەنۇيىت كە پوۋبەرى چوار مىليۇن كىلۇمەترى چوارگۇشە داگىردەكات.

جىۆلۇجىيەكان تۋانىيان پاشماۋەى مەرگى بەكۆمەلى بوۋنەۋەرە زىندوۋەكان بدۆزنەۋە كە قەبارەى لەناۋچوۋنيان گەۋرەيە و وردە وردە بەرز دەبىتەۋە تا دەگاتە ئاستىكى ترسناك، يەككىك لەبەلگەكان فراۋانبوۋنىى بىلابوۋنەۋەى ئەۋ بوۋنەۋەرەنەيە كە كردارى رۆشەنە پىكھاتن دەكەن ۋەك پلانكتۇس و قەۋزەى نىۋ دەريا و پوۋەكەكانى سەرۋشكانى.

بىلابوۋنەۋەى ئەۋپوۋەكانەدەكرىت دىبارى بگرىن لەميانى دىبارىكردى پەيوەندى نىۋان ھاۋتا(ئىستۇپ)ى كاربۇن 12 و كاربۇنى 13 لەنىشتەى قەۋزە بەبەردبوۋەكاندا، ھەردوۋىكان بەرھەمپنەرى گازى دوۋانۇكسىدى كاربۇن لەھەۋادا كە پوۋەكەكان لەميانى كردارى رۆشەنەپىكھاتندا دەيانگۇرنە بۇ ماددەى ئەندامى، پوۋەكەكان گەردىلەى كاربۇن بۇ دروستكردى خانە و بەدەستەپنەنى وزە بەكاردەھىنن، بەلام پوۋەك پىداۋىستى دىكەشى ھەيە: ئەۋ گازى دوۋانۇكسىدى كاربۇنەى پى باشەكە ھاۋتايەكى سوۋكى ھەيە، لەخەلتەى پوۋەكەكانى چاخى كارەساتەكەدا دەبىنن پوۋەكەكان زىاتر ھەلگىرى گازى دوۋانۇكسىدى كاربۇنى ھاۋتاي 13 بەھۆى بوۋنى بەبرى زۇر لەئەتمۇسفىردا، لەميانى ئەژماركردى پەيوەندى نىۋان ھەردوۋ

گازەكە لەماۋەى بەر لەكارەسات و پاش مەرگە كۆمەلىيەكە دەتۋانرىت نەخشەيەك دابىرپىزىت لەمەر كارىگەرىيى كارەساتەكە لەسەر كردارى رۆشەنەپىكھاتن، بەر لە 65 مىليۇن سال رىژەى گازى دوۋانۇكسىدى كاربۇنى ھاۋتا 13 لەگەل پىداكىشانى نەيزەكەكەدا بەخىرايى نزمبوۋەتەۋە، بەلام تەنيا بۇ ماۋەيەكى كورت ۋا بوۋە ئەمەش بەۋمانايەيە كە مردنى ئەۋپوۋەكانەى كە رۆشەنە پىكھاتن دەكەن بەخىرايى پوۋىداۋە تا بەدۋايدا لەماۋەيەكى كورتخايەندا ژيانى پوۋەكە دەۋلەمەندەكانى دىكە سەرھەلبەدەنەۋە.

بارودۇخەكە لەۋ كارەساتەدا كە بەر لە 251 مىليۇن سال پوۋىداۋە تەۋاۋ جىاۋازە، لەۋ ھالەتەدا ھاۋتاكان ئامازە دەدەن كە ژيانى پوۋەكىي چەند جارىك خاپوۋر بوۋە و لەھەموو جارىكىشدا تەندروستى بەدەست ھىناۋەتەۋە كە لەئاكامدا ئىدى گورزىكى بەھىزى گشتىگر دايگرتۆتەۋە.

پىش چەند سالىك ئەۋ تىۋرەى بانگەشە بەدرىخايەنى ماۋەى كارەساتەكە دەكات پشتىگرى زىاتىرى بەدەستەپنە، پىتەرۋاردى زانا لەزانكۆى واشنتۇن وتارەكەى دەربارەى دۇزىنەۋەى 126 نمونەى گياندارە پۈلەكەيەكان بىلابوۋنەۋە كە لەباشوۋرى ئەفرىقاۋە ھاتبوۋن، دۇزىنەۋەكان ئامازە دەكەن كە ژيانى گيانلەبەران وردە وردە پوۋە پوۋكانەۋە چوۋە لەچاخى بىرم- جىۆلۇجىدا و لەميانى ھەزاران سالد، لەكاتىكدا زۇرىنەى گيانلەبەرانىش لەميانى ھەزاران سالد لەناۋچوۋن،

ئەم سوورەش لەگەل سیناریۆی پیداکیشانی نەیزەکدا یەك ناگریتەووە که مەرگ دەستبەجێ پوودەدات، لەسەر بناغەى ئەم زانیاریانە زانای ناوبراو لیکدانەووەکەى خۆى دارشت، که دەلیت زنجیرە تەقینەووەى گرکانە دووبارەبووەکان بناغەى گۆرانکارییە کیمیاییەکان بوون لەئەتمۆسفیری زەوىدا که دواجار بوو ھۆى پوودانى کارەساتیکى تەواو.

بەکتریا پیمان دەلیت

ئەمرۆ ئۆکسجینی تەواوێ سەر پووی دەریا و قوولاییەکان دەبینن، بەلام ئۆقیانوسە دێرینەکان زیاتر لەدەریای پەش چوون کە قوولاییەکەى بەتەواوەتى لەئۆکسجین بەدەرە و ئەو بەکتریایانە دایپۆشیووە کە ئاوی گۆگرد بەرھەمەدین لەمیانى کارلیکی کیمیایدا.

کاتیك بەھۆى دەرپەراندنى گازی کاربۆنى گرکانەکانەووە پلەى گەرمى بەرزبوو، پلەى گەرمى ئاوی دەریاکانیش بەرزبوو بەمەش دەریاکان توانای تەواندەووەى ئۆکسجینیان کەمبوو بەمەش بەرزبوونەووەى پێژەى ئاوی گۆگردات بۆ سەر پووی سەرەووە بەرزبوووە و زۆرینەى ژيانى بوونەووەرە ئاویەکان لەناوچوون. بەشیکی لەو بوونەووەرە وردانە توانیان بمیننەووە و بژین، بەتایبەتى ئەوانەى کردارى پۆشنەپیکھاتیان ئەنجامداووە و سۆلفاتیان بەکاربردووە و گۆگرداتیان گۆرپیووە بەگۆگرد، ھەرچەندە وردە زیندەووەرەکان پاشماووەکەشیان جینەھیشتبیت کە ئاماژە بەبوونیان

بکات، دەکریت بوونیان لەپاشماووە چەورییەکانى پەردەخانەدا بدۆزیتەووە کە ئەستەمە شیببیتەووە، لەبەرئەووە بۆ چەند ملیۆن سالیک برى کردووە، لەچاخی جیۆلۆجى مەرگی بەکۆمەلدا لەنیو چینە دەریاییەکاندا پیکھاتە بایۆلۆژییەکانى ئەو بەکتریایە دۆزراووەتەووە کە سۆلفاتی بەکاربردووە، ئەمەش دەیسەلمینیت کە تیکرای ئۆقیانوسەکان بەگۆگردات ژەھراوی بوون.

بڵقە گازی ژەھراوی

پێوھەرى زانایانى وەك لی کەمپ و میشیل ئارسەر لەزانکۆی پەنسلفانیا دەریخستوووە کە پەیتی گۆگردات گەیشتۆتە پلەیک بۆتە ھۆى دروستکردنى بڵقى گازی کوشندە لەھەواى زەویدا و مردنى پووەک و گیانلەبەرەن، ئەلیکساندەر پاقلۆف لەزانکۆى ئێرینۆنا گەیشتە ئەووە دەرئەنجامەى گۆگردات ھەموو ئەتمۆسفیری زەوى تەنیوووە و بۆتە ھۆى نەمانى چینی ئۆزۆن، کە بووەتە بەھۆى ھاتنە ژوورەووەى تیشکی سەررو وەنەوشەیی بۆ زەوى و مردنى زۆرینەى ئەو زیندەوانەى لەیەکەم شەپۆلى مەرگ پزگاریان بوو.

بەر لەماووەیکى کەمیش ھەندیک لەتویژەران ئەو ئاماژانەیان دەستکەوت بەرزبوونەووەى پلەى گەرمى بەھۆى گرکانەکانەووە بەدوایدا پیسبوونی ژینگەش بەپیکھاتە گۆگردییەکان دیت کە پیدەچیت بەرپرسی ئەو کارەساتى مەرگە کۆمەلێیە بیت کە زیندەووەرانی سەر پووی زەوى دوچارى بوون، یەکیکیان بەر لە 374

ملیۆن سال و ئەوى دیکەشیان بەر لە 200 ملیۆن سال. ئەم حالەتە وای لەزانایان کردووە بپرسن: دەشتیت ئەمە دیسانەووە پووداتەووە؟!

لەو کارەساتەدا کە پێش 251 ملیۆن سال پوویداووە پەیتی گۆگرد لەئەتمۆسفیری زەویدا گەیشتۆتە نزیکەى 3000 ملیۆن بەش لەقەبارەى ھەوا ppmv، لەکاتیکی پەیتی گۆگرد لەکارەساتە پچوکەکان یان کە بەر لە 54 ملیۆن سال پوویداووە و گەیشتۆتە 1000 ملیۆن بەش، ئەمرۆ چری پیکھاتە گۆگردییەکان دەگاتە 385 ملیۆن بەش، ئیمە ھیشتا لەباریکی ئاسایی و لەبارداین، بەلام ئەگەر مۆف بەھەمان پێژە بەردەوام بیت لەدەرپەراندنى گازی کاربۆن ئەو پیکھاتەى گۆگرد لەئەتمۆسفیردا دەگاتە 900 بەش سالی 2200دا، ئەمەش بەسە بۆ دەستپێکی پرۆسەى دروستبوونی گۆگرد لەقوولایی دەریاکاندا و دەستپێکی ئامادەکاریش بۆ رەخساندنى کارەساتیکى مەرگی بەکۆمەلى تازەدا.

وەرگیرانی: تەھا ئەحمەد

سەرچاوەکانى نوسەر:

- 1- Did An Asteroid kill off the Dinosaurs?
- 2- The Call of Catastrophes
- 3- Group Cycling
- 4- Great Dying linked to climate changes

سەرچاوە:

<http://tassoust.keuf.net/montada-f41/topic-t313.htm>

دۆخی پىنجەمى ماددە كامەيە؟



ئىمە فىركراوين كە ماددە سى دۆخى ھەيە ئەوانىش رەقى، شلى، گازى، ھەروەك چۆن لەژيانى پۆژانەشماندا تىببىنى دەكەين. ئەو ئاوەى كە دەخۆينەو لەشيوەى شلىدايە، بەلام ئەگەر خرايە ژىرپلەيەكى زۆرساردەو دەبىتەبەر ئەو ش دەخى پەقىەتى، پاشان ئەگەر تۋايەو جارىكى دىكە دەگەرپىتەو ھالەتى شلى خۆى و بەگەرمکردنى بۆ پلەيەكى گەرمایى بەرز دەبىتە ھەلم، ئەو ش ھالەتى گازىەكەيەتى، بەلام جارىكى دىكە ئەگەر ھەلمەكە پۈپەپۈپۈ پۈپەكى سارد بۆو چر دەبىتەو لەشيوەى چەند دلوپەيەك دەگەرپىتەو ھالەتى شلى. ئەو سوورە بۆ ھەموو ماددەيەك

پۈودەدات، بەجياوازی پلەكانى ساردى و ھەلچوون و بەھەلمبۈونى، لەگەل پىشكەوتنى زانستدا دۆخى چوارەمى ماددەش دەرکەوت كە پلازمايە، بەلام بابزانين پلازما plasma چىيە؟ پلازما شىيوەيەكە لەشيوەكانى ماددە، لەكۆمەلىك تەتۆلكەى بارگاوى كارەبايى پىكەتۋو، خۆروئەستىرەكان و زۆرىەى تەنەكانى بۆشايى ئاسمان، ھەروەھا بارگەكانى ناو بروسكەو ھەورە ترىشقە وئاگر لەدۆخى پلازما. لەھەمانكاتدا لەتواناماندايە پلازما دروستىكەين، ئەویش بەگەرمکردنى گاز يان تىپەركردنى تەزۋوى كارەبا بەناو گازەكەدا، چونكە ئەو گەرمایيە بەيژە، يان تىپەركردنى ئەو تەزۋو دەبىتەھۆى تۋانەو ھەي ئەتۆمەكە.

لەجياکردنەو ھەي ئەلىكترونەكانىشدا ئەتۆمەكە دەبىتە ئايۆن ION، پلەى گەرماكەش چەند زىادىكات ژمارەى ئەتۆمە تۋاوەكان لەپلازما زىاتر دەبىت، بەمەش خەسلەتە فىزىياويى و كارەبايەكانى ئەوتوخمە دەگۆرپن، بۆ نمونە ئەو كارەبايەى بەناو گلوپىكى نيۆندا پەتەدەبىت گازەكە دەكاتە پلازما كە ئەویش لەلای خۆيەو پۈپەكەى پەيدا دەكات. لەھىمکردنى كەوانەى كارەبايى يەككە لەھالەتەكانى پلازما لەبلىسەى ئاگرەكەدا، بەلام ئايا ئەو ھەموو پىشكەوتنەكەيە و زانست تەنیا لەدۆخى چوارەمى ماددە وەستا؟ لەسالى 1900 سەرەتاكانى تىورى ميكانىكاى كۋانتەم QUANTUM MECHANICS لەسەردەستى

ماكس بلانك-ى زاناي ئلمانى دەركەوت كە وسفى تيشكىكى پروناكى دەرچوى ناو ماددەيەكى گەرمى دەكر، پاشان ئەم تيۆره پەرهى پيدرا بۆئەوهى وسفى جيهانى ناووهى ئەتۆم بكات. بەگەشەكردى ئو تيۆرهش زاناکان گەيشتنە چەند ريسايەكى تازە دەربارهى ئەم جيهانە بى كۆتايە لەبجووكيدا، يەككە لەو ريسايانە ئەوهبوو كە پروناكى لەئاستى ئەتۆمەدا لەيەككاتتەدا دوو حالەتى هەيه، واتە پروناكى بۆى هەيه وەك گەرد و لەهەمان كاتدا وەك شەپۆلەش هەلسوكەوت بكات. ئەم دووانە سىره هاوكيشەى شرۆدينگەر وسفى كرد پاشان ياساى نەبوونى يەقین - ى هيزنبرىگ پەيدا بوو كە سەلماندى

هېچ شتەك لەجيهانى ئەتۆمدا مايەى دلنایى نىيە، بەلكو هەموو شتەك لەوى لەسەر ئەگەرەكان دەپروات. بەمچۆره ئیمە دوو جيهانمان بۆ پەيدا بوو ئەو جيهانەى كە دەيبينىن و ياساكانى نيوتن و ئەنيشتاين لەجولەدا كۆنترۆلى دەكەن. لەگەل جيهانى ئەتۆمى كە لەسەر نەبوونى يەقین بونیات نراوه.

هەندىك لەزاناكانيش لەهەولێ ئەوهدابوون ماددەيەكى نوێ دروست بكەن كە لەسەر هیلې بەريەككەوتنى نيوان هەردوو جيهاندا بوەستيت واتە ماددەيەك بەپيى ميكانيكى كۆانتەم كار بكات، لەهەمانكاتدا لەكاركرنددا دزە بكاتە نيو ياساكانى جيهانى بينراو، ئەو ماددەيەش ناونرا BECs و بەدۆخى

پنجەمى ماددە دانرا، بەلام بابزانی BECs چيە؟ لەسالى 1920 دا زاناي گەوره ئەلبيرت ئەنيشتاين و هەروەها زاناي هيندى ساتيندرا ناس بۆس هەريەكەو بەجيا بيريان لەماددەيەك دەكردهوه كە ئەگەرى ئەوه هەيه لەنيوان هەردوو جيهانى فيزيای بينراوو جيهانى ميكانيكى كۆانتەمدا بوونى هەبيت (ئەو باسە ئەوكاتە بوو كە ميكانيكى كۆانتەم لەسەرەتاي دەركەوتنيدا بوو)، بۆيە ئەنيشتاين بەسەر سورمانەوه دەپرسيت ئەو ماددەيه ئەگەر هەبيت ئەوه زۆر سەير دەردەچييت؟!!! بەراستيش 75 سال دواى ئەوكاتە ئەو ماددەيه لەتاقىگەكان دروستكراو ناونرا BOSE-EINSTEIN



CODENSTATES وەك ئامازەيەك بۆ ھەردوو زانا پاشان بۆ BECs كورت كرايەو.

لەسالى 1995 يىشدا زاناي فيزييىي وۆلفجانگ كيترلى لەئەنيسيتىتۆى ماسا تشوسستسى تەكنۆلۆژى توانى BECs دروست بكت. ئەويش بەساردكرندنەوى گازى ئەتۆمەكانى سۆديۆم بۆ چەند مليون پلەيەكى سەرووى سفىرى رەھا. بەرادەيەك كە بەمليون جار لەبۆشايى نيوان ئەستىرەكان ساردتر بىت، لەپلەيەكى وا ساردىشدا ئەتۆمەكان زياتر وەك شەپۆل ھەلسوكەوتيان دەكرد، نەك وەك گەرد.

بەھۆى تيشكى لەيزەر چەند بەريەستىكى موگناتىسيىيە چەندىن مليون لەو ئەتۆمانە بەريەككەوتن و ھەندىكيان توانيان تاكە قەبارەيەكى زۆرگەرە (بەپپوانە ئەتۆمىيەكان) لەو ماددە شەپۆليە لەدەورى ميلليمەترىك يا قەبارەيەكى لەم شىوہە دروست بكن، بۆيە كيترلى لەم بارەيەو دەليّت وینەكانى BECs دەتوانن گوزارشت لەئەركى ئەو شەپۆلە بكن كە لەھاوكىشەكانى شرۆدنگەردا ھاتبوو، ديارە كيترلى تاكە كەس نەبوو كە ئەم ماددەيەى دروست كرىبىت، چونكە لەھەمان سالدو بەشىوہەكى جيا ھەريەك لەئىريك كورنيل لەئەنيسيتىتۆى نىشتيمانى پىوہەرەكان و تەكنيك و كارل فايما لەزانكۆى كلۆرادۆ توانيان ئەمجارە BECs لەئەتۆمەكانى ريبيديۆمى زۆر سارد دروست بكن. پاشان ھەر سيكيان كيترلى و كورنيل و فايما

بەيەكەوہ لەبەرامبەر ئەو داھىنانە خەلاتى تۆبلى فيزيييان لەسالى 2001 بەدەست ھىنا.

سەبارەت بەخەسلەتەكانى BECs يىش، ئەگەر دوو BECs مان دروست كرىدو بەيەكەو دامان نان ھەرگىز وەك دوو گازى ئاسايى تىكەل نابن. يان وەك دوو بەشى رەق ھەلسوكەوت ناكەن، بەلكو وەك شەپۆل تىكەل بەيەكترى دەبن، شىوہ تىكەليەكەش متمانە لەسەر شەپۆلەكان دەكات، بۆيە ئەگەر ھەردوو لوتكەى شەپۆلەكان تىكەل يەكترى بن، ئاويتەبوونىكى بونياتنەرو ھاوسەنگيان لەنيواندا دروست دەبىت، بەلام ئەگەر لوتكەيەك لەگەل ژيەرەوى بەرامبەرەكەى تىكەل بوو ئەوا ئاويتەبوونىكى ويرانكەر.

ئەو حالەتەش تەواو لەبەيەكداجوونى شەپۆلەكانى دووبەرد دەكات كاتىك كە فريڊرابنە ناوگۆمە ئاويكەوہ، لەكاتى بەيەكداجوونى ويرانكەراندە ئەتۆمەكان تىكناشكىن، چونكە ئەوہى لىرەدا دەرئەكەويّت لەشوينىكى دىكەى نمونە پىكھاتوہكەدا دەرئەكەويّت، بۆيە ژمارەى گشتى ئەتۆمەكان پارىزراو دەبن و وەك خويان دەمىننەوہ، ھەرۈھە مەرج نىيە ھەموو ئەتۆمىك لەتوانايدا ھەبىت BECs دروست بكت، بەلكو تەنيا ئەوانە دەتوانن كە ژمارەيەكى دووانەيان لەنيۆترۆن و ئەليكترون و پروتون ھەيە. بۆيە كيترلى ئەتۆمى سۆديۆمى بەتايەتى بۆ BECs دەست نىشان كرىد، چونكە كۆى نيوترون و ئەلكترون و پروتونەكانى 34 بوو. بەمانايەكى دى ئەو ماددانەى

كە خويان و ھاوشىوہكانيان تاكن ھەرگىز BECs يان لىڊروست نايبت، ئەوہش دياردەيەكى زۆر سەيرە، بەلام واقيعىە. لەلايەكى دىكەدا BECs بەقەبارە ئەوہندە گەرەيە لەتوانادا ھەيە ببينرىت. ئەوہش ئەو ئەگەرەبوو كە لىي چاوەروان دەكر، ئىستاش كيترلى تاقىكرندنەوىكانى لەسەر ئەتۆمى تىرەى لىزەر بەردەوامە.

شايانى ئامازە پىكرندنە گازى ئاسايى ئەتۆمەكان ھەرەمەكىن و بەھەموو ئاراستەيەكدا دەسورپىنەوہ، بەلام لە BECs ھەموو ئەتۆمەكان تەنيا بەيەك ئاراستەدا دەرپۆن و بلاودەبنەوہ، بۆ بەراوردكردينىش لەنيوان ئەتۆمەكانى لەيزەر لەجۆرى BECs و نيوان پروناكيەكى لەيزەرى دەرئەكەويّت كە تيشكى لەيزەر بارستايى ھەيە، بۆيە بەھۆى ھىزى كىشكردى زەوييەوہ دەچەمىتەوہ. ھەرۈھە زۆر بەخىرايى ھەوا دەبرىت. بەلام ئەتۆمەكانى لەيزەر بەھۆى گەردەكانى ھەواوہ لەسەرەتاوہ لەيەكدى دادەبرىن، كە كيترلى لەمبارەيەوہ دەليّت ئەتۆمەكانى لەيزەر پىويسىتيان بەبۆشايى ھەيە بۆئەوہى خەسلەتەكانى خويان بپارىزن، ئەو تىرەى ئەتۆمى لەيزەرەى كە لەكارگەكانى كيترلى زانادا دروست كراوہ تىبينى ئەوہى لىكراوہ كە دەكەويّتە ژىر كاريگەرى ھىزى كىشكرندنەوہ.

وەرگىرانى: ئەندازىار تاهير عوسمان سەرچاوە:

گۆڤارى العربى العلمى ژمارە 48 ي 2009



ئایا زانست شمه که؟

د. قاسم عەبدە

ئەم پرسیارە ناوەرۆکی ئەخلاقى و ئایدیالى و کردەیی سوودگەر لەخۆدەگرێت، هەندێک لەوناوەرۆکانە مانایەکی ئەخلاقى بەواتا باشەکەى هەڵدەگرێت، هەندیکیشیان بەواتا خراپەکەى، بەلام پرسیارێکەو خۆی دەخاتەپوو بەو پێیەى پێویستە.

رایەك لەدیدى ئاكارى ئایدیالییەو دەردەچیت که پێی وایە ئەو زانستەى دەبیته مایەى زانین بەهۆى هەولێ زاناکانەو، وادەکات مەروۇف بەرهو ژيانیکى هاوسەنگترو دادوهرانەتر بەریت، هەموو ئامێرەکانى حەوانەو هیان بۆ دابین دەکات و

توانای زالبونیان بەسەر بەروبومە سروشتییەکان و بەگژداچونەوہى گرتەکان پێدەبەخشیت، لێرەدازانست مەروۇف رینمایى دەکات بۆ دادوہریی و دلنیا بوونی زیاتر لەبونیادی کۆمەلگە مەروییەکان و بۆ ژيانیکى باشتر، بەلام ئەم دیدە ئاکارییە ئایدیالییە ئاگاداری

- وایکردوو که فیږبوون به و پښه ی
 ئامرازیکې سه ره تایی و جه وه ریه
 بڼو بلاوکرده وهی زانست، په کیکه
 له مافه کانی مړوځ له م جیهانه نویه دا،
 نه گه رفیرکاری په کیک بیت له ئامازه کانی
 مه ده نیبوون و پښکه وتن، نه واهه موو
 ولاتیکې پښه که وتوو ئاگاداری نه وه یه
 که بگاته هه موو که سیک، فیږکاری
 له گهل نه و راستییانه ی زانستدا مامه له
 ده کات که جیگیر بووه، به و مانایه ی
 مامه له له گهل به ره مه کانی زانستدا
 ده کات، نه که له گهل خودی زانست
 که بواری مامه له کردنی بنکه کانی
 توږینه وه و لیکولینه وهن به مه به سستی
 دوزینه وهی شته نادیاره کان له گه ردوون
 و ژياندا، که واته فیږکاری په که مین
 راهینانه و پیویسته ده ست هه موو
 مړوځیک بکه ویت، به هر ریگه یه که بیت
 پاشان ده بیت فیږکاری له چوارچپوهی
 پرسیاره که ی پښوو دربهینین
 دربارهی نه گه ری دانانی زانست
 خوی - نه که به ره مه کانی - شمه کیکه و
 شایانی کرین و فروشته.

کی پاره ده داته زانست؟

دیاره هم دیده ئایدیاله ئاکارییه
 ئاگاداری زور له راستیه بابیه کان
 نییه، نه گه زانست شمه که نه بیت،
 به ره مهینانی پیویستی به تیچوون و
 هه ول هیه، سروشتی نه مه ش به ته وای

چونه؟ ئایا زاناکان ده توانن به بی پاره
 کاری خویان نه نجام بدن؟ کی پاره
 ده داته توږینه وه و نه و لیکولینه وانه ی
 زانست به ره مهینن؟ له به رژه وهندی
 کیشدایه! به ره مهیننی راسته وخو یا
 به ره مهیننه ناراسته وخو که ی؟ کی
 له جیبه جیکردنه ته کنولوژی و یان



خویان نییه و له گهل به ره مه که یان
 مامه له بکه ن که شمه کیکه و مافی
 به ره مهیننه رانیه تی به پیی یاساکانی
 خواست و خسته روو بیفروشن.
 پیده چیت هم دیده ئایدیالیه
 ئاکارییه - که دیدیکه و ناکریت
 به بی نه و ژيانی مړویی دابمه زریت

زور راستی نییه که سووره له سر
 نه وهی نابیت زانست بکریته شمه کیک
 له بازاری خواستن و خسته پروودا،
 له به رته وهی مافی هه موو مړوځایه تییه،
 سه ره رای نه وهی نه وانه ی زانست
 به ره مه دهینن، ژماره یه کی که من
 له زاناکان، ده بیت بزنان که مافی

تاقىكرىدنه وه كانى زانست سوودمهنده؟
ئايا ئه و لايه نانهى دهره تى زاناکان
دهدن بۆ تويزينه وه كانيان له شويىنى -
كرپار - نين؟ كرىارى هه ولى زاناکان
و بهرهمه كانيان، واتا شمه كه كه - ى
بهرهميده هينن؟

هه رچۆنىك بىت تويزينه وهى
زانستى پيوستى به تىچوون و
چاوديريه، هه وه ها پرۆسهى
بلاوكردنه وهى ئاكامه كانى تويزينه وهى
زانستى له ريگه ى قوتابخانه و زانكۆكان
و ئامرازه كانى ديكه ى بلاوكردنه وه
راگه ياندنه كانه وه پيوستى به پارهيه،
ئىستا سه رده مى ئه و زانايانه نه ما كه
له خه لوه تى زانستدا خۆيان ته رخا
ده كړوو پشتيان به سامانى تايه تى
خۆيان ده به ست، زۆر كه م بوو حاكميك
يان ده و له مه ندىك ئه م كار ه بكات.

له لايه كى ديكه وه پرۆسه كانى
پاره دانى فيركارى و تويزينه وه
له ريگه ى ئه وقافه وه بوو له ميژووى
شارستانه تى عه ره بى ئىسلاميدا، به و
شيوه ى زانا و تويزه ره وه كان خۆيان
سه رقالى دا هينان ده بوون، ئه وانه ى ئه م
كه له پوره زانستيه يان بهرهمه يان،
سه ره راي ئه مه ش؟ رهنگه به هوى
ئه مه شه وه بىت، پرسىاره كه ئاماده
ده ميڤته وه: ئايا زانست شمه كه؟

به پيى ئه وانه ى پيشتر باسكرا،
ئايا به لگه يه ك نين له وهى زانست
شمه كي كه و بهرهمه يان واتا زاناکان
ده يفرۆشن به وانه ى ده يانه ويى؟ به لام
به شيوازيكى جياواز له كرين و فروشتنى
شمه كه ئاساييه كان، بهرهمه كانى
زانست له جيبه جيكرده ته كنۆلۆژى و
سه رىازى و مه ده نيه كاندا وهك يه ك

ده رده كه ويى، كه قازانجىكى زۆريان
له پشته وهيه.

ئه م بهرهمه مانه كه به رده وام
شيوه ى شمه ك وه رده گرن، ئه و
كه لوپه لانه كه زاناکان ناراسته وخۆ
ده يفرۆشن به شيوه ى كه ناراسته وخۆ
له بازاري به كاربردنا، ئه مه ش جار يكى
ديكه بۆ لايه نه كرده بيه پراگماتيه كه ى
پرسىاره كه ده مانباته وه، له ودا كه
زانست له خويدا - ئىستا و له سايه ى
ئالۆزكار بيه كانى ژيانى هاوچه رخدا
- پيوستى به تىچوون و پاره دانه، چ
له قوناغى تويزينه وه ودا يا له قوناغى
جيبه جيكردى ئه و بهرهمه ى
تويزينه وه زانستيه كه پيگه يشتوه،
هه رئه مه ش زانست ده كاته شمه كيكى
ناراسته وخۆ، واته بهرهمه كانى له كارو
جيبه جيكرده ته كنۆلۆژيه كاندايه كه
ده فروشريت به وپييه ى شمه كيكه،
نرخه كه شى به شيكى گرنگه له پاره دانى
پيوست به تويزينه وه ى زانستى، بگره
ئه و كتيبانه ش كه دۆزينه وه و بىرۆكه ى
زاناكاني تيدايه، ده فروشرين، به وپييه ى
شمه كن، شمه ك له جور يكى تايه ت.

ئايا شمه كه؟

سه ره راي ئه وه ى وتمان ده رباره ى
بهرهمه كانى زانست، چ له شيوه ى
جيبه جيكرده ته كنۆلۆژيه كان يان
له شيوه ى ئه و ئاميرانه ى خه لكى
له ژيانى رۆژانهيدا به كار يانده هينن،
يا خود له شيوه ى ئه وچه كانه ى ده درينه
سه رىازه كان و له جهنگه كانياندا
به كار يانده هينن، ده كريت وهك شمه ك
دابنريت له ئاسته جياوازه كاندا و به پله
جياوازه كان راسته وخۆيان ناراسته وخۆ
و پرسىاره كه سه باره ت به زانست

به مانا رووت و ساده كه ى ده ميڤته وه و
تايستا چاوه پروانى وه لامه، ئايا
ده كريت خودى زانست شمه كيك بىت
كه كرين و فروشتنى پيوه بكرىت؟
چه نده پرسىاره كه ساده و
راسته وخۆيه، ده بينين هينده ش
وه لامه كه ى سه خت و تيكه له يه، له كاتى
خستنه پرووى پرسىاره كه دا، يه كه م
شت كه به ميڤشكماندا تيد په ريت،
شيوه و وينه ى ئه و زانايانه يه كه
له ولاته هه ژاره كه ى خۆيان وه كوچيان
كردوه، ئه و ولاته ى زۆر به زهحمه ت
خه رجى فير بوون و خويندنى له ولاته
ده و له مهنده كان داوه، ئه وانيش
زانسته كه يان وه رده گرن به رامبه ر
ئه و شتانه ى پيان ده به خشن، ئايا
ئه وان فروشيارى زانست نين ئه وه ى
له ميڤشكماندا هه ليد هه گرن شمه ك نيه
كه ده رگاي جيهانى ده و له مه نديتى
ده كاته وه؟

وا وتراوه كه زانست خاوه نى
نيشتمانى خوى نيه، به لام ئه وه ى
ئىستا روودادات له داگير كردنى
زانست له لايه ن ولاته ده و له مه ندو
پيشكه وتوو هه كانه وه شار دهنه وه ى
له ولاته هه ژاره كان يان ولاتانى جيهانى
سى، تازه پيگه يشتوو هه كان، هه موو
ئه مانه ئه و قسه يه به درۆ ده خاته وه،
واقع ئه وه يه زانسته فروشراوه كه
به م ريگه يه يا فروشتنى به و كه سه ى
پاره كه ى ديدات ئيدى له هه ر شويينيك
بىت، ده بىته شمه ك به هه موو مانا
بازرگانيه كانيه وه، ده بىت ئاگادارى
ئه وه بين ئيمه باس له لقه كانى زانست
ده كه ين كه ده كريت ته نيا بهرهمه ى
ته كنۆلۆژى هه بىت.

ئەزمۇنى دۆلى سىلىكۆن لەولاتە
 يەكگرتوۋەكانى ئەمريكا، كە زۆر
 راشكاوانە ھەموو ئەقلە زانستىيەكان
 رادەكشيت بۆ كاركردن لەم ناوچەيەدا
 لەبەرژەۋەندى ھىزە مەزەكانى
 جىھانى ئەمپۇ، ئەۋە بەلگەيەكى
 گەرەيە - ئەگەرچى تاكە بەلگە نىيە -
 بۆئەۋەى كە بەشمەكبوۋنى زانست
 لەبەرژەۋەندى ھەموو مرقايەتيدا نىيە
 ئەمە لەلايەك و پەيامى پىرۇزۇپىۋىستى
 زانستىش ناگەيەنيت لەلايەكى دىكەۋە،
 لىرەدا دەبينىن كە پىۋىستىيەكانى بازار
 مامەلە لەگەل لقاكانى زانستدا دەكات
 و جىبەجىكردنەكانى بۆشمەكى
 راستەقىنەى دەگۆرپىت، دەكرپىت و
 دەرۇشرىت و قازانجى زۆرى ماددى

لەپشتەۋەيە دەسەلاتى كۆمپانىكان
 بەسەر بازاردا زياتر دەكەن، ئەۋ
 كۆمپانىيانەى كىشۋەرو نەتەۋەكان
 تىدەپەرىنن، ئەمەش ھەول دەدات
 جىھان بكاتە ناوچەى كۆمەلە كەسانىك
 كە ھەموو ئەقلەكانى شەمەك يان
 ھەلگرتوۋە بەرەۋلاى خۆى كىش بكات،
 ناوچەيەكى دىكەش كەدەستەكارە
 ھەرزانەكانى لەخۆگرتوۋەكارگەكانيان
 تىدا دادەمەزىت تالە بازارەكانى
 بەكاربردنى مەدەنى و ئاشتىيانەۋە
 نىك بىت، يان لەۋ ناۋچانەى جەنگە
 بچوۋكەكانيان تىدا بەرپا دەبىت بۆ
 دابەشكردى ھەموو ئەۋانەى كارگە
 سەربازىيەكان بەرھەمى دەھىنن،
 لەھەردوۋ حالەتەكەدا بەرھەمى ئاشتى

و سەربازى بەھۆى ئەۋ ئەقلانەۋەيە
 كە شەمەك - ى پىۋىستىيان لەزانست
 ھەلگرتوۋە.

قۇرخكردى زانين

بانگھىشتكارانى جىھانگىرى
 ئەۋانەى لەبەرژەۋەندەى سەرمایەدارين
 كە مژدە ھىنەرى جىھانىكى بى رەگ و
 رىشە يان كەلتورىان ناسنامەن، دەلین
 كلتورىان ناسنامە يەكجار داھىنراۋن،
 لەبەرئەۋە بۆچى چەندىن جارى دىكەش
 داھىنانيان بۆ نەكرىتەۋە، ھەروەھا
 دەلین مرقۇف رەگ و بالى ھەيە
 دەتوانىت بەبالەكانى بۆ نىشتىمانىكى
 نوى بفرپىت كەلەۋى رەگى نوى ھەيە،
 ئەم مەسەلەيە - لەقسەكەياندا - دەكرپىت
 چەندىن جار دوۋبارە بكرىتەۋە، ئەم



بانگه‌پشتانه واده‌کات زۆر گومان له‌م گوته بکه‌ین: زانست نیشتمانی نییه، چونکه قۆرخکردنی زانست بۆ به‌رژه‌وه‌ندی هیزه مه‌زن و کۆمه‌لگه ده‌وله‌مه‌نده‌کان واده‌کات ئه‌م وته‌یه وه‌ک درنده‌یه‌کی لێ بێت له‌به‌رگێکی رۆمانسیدا خۆی چه‌شاردا‌بێت، ئایا زانست له‌م حاله‌ته‌دا شمه‌کێک نییه که توانای داگیرکردنی هه‌بێت له‌لایه‌ن هیزه مه‌زنه‌کانه‌وه؟

ئایا ده‌توانین له‌وینا‌کردنی درنده‌یه‌تی به‌شمه‌کبوونی زانست به‌رده‌وام بین بێئهو‌هی بارودۆخه می‌ژوو‌یی و باب‌ه‌تی‌ه‌کانی جیهانی نوێ له‌به‌رچاو نه‌گرین که ئێمه له‌چرێ پێدا‌ویستی‌یه‌کانیدا ده‌ژین ئایا ده‌توانین به‌رده‌وام له‌با‌وه‌رمان به‌و‌ینه رۆمانسییه بێت که زانست خه‌ریکه له‌پێرۆزکردنی ته‌وا‌و نزیک ده‌بێته‌وه، به‌و‌پێیه‌ی ئامرازیکه بۆ‌نۆزه‌نکردنه‌وه‌ی گه‌ردوون و ده‌ربازبوونی مرۆف له‌نه‌زانی و چه‌وساندنه‌وه‌ی سروشت؟

ئه‌گه‌ر پرس‌سیاره‌که‌مان به‌ندبێت به‌لقه‌کانی زانسته‌وه، ئه‌وانه‌ی ده‌کرێن به‌ره‌مه‌کانی بۆ شمه‌ک وکه‌لوپه‌ل بگۆردرێت و له‌بازاردا مامه‌له‌ی بکری‌ت ئه‌ی چی بڵێن سه‌باره‌ت به‌لقه‌کانی زانستی تیۆرییه‌وه که به‌تویژینه‌وه‌و لیک‌کۆلینه‌وه‌ مرۆیی و کۆمه‌لگه‌یه‌یه‌کانه‌وه نا‌وزه‌د کرا‌ون؟

راستی‌یه‌کی زه‌ق هه‌یه له‌وه‌ی ئه‌م لقانه‌ی زانست به‌ره‌مه‌ی ماددی راسته‌وخۆ به‌ره‌م نا‌هێنن وه‌ک لقه‌کانی زانستی فیزیایی و کیمیایی و ماتماتیکی، به‌لام له‌ژینگه‌یه‌کی زانستی پێشکه‌وتوشدا نه‌بێت گه‌شه‌ناکات،

له‌لایه‌کی دیکه نا‌کری‌ت ئه‌م لقه‌ مرۆیی و کۆمه‌لگه‌ییانه فه‌لسه‌فه‌یان تیۆره‌کانی ها‌ورده بکری‌ن له‌کۆمه‌لگه‌یه‌که‌وه بۆ یه‌کێکی دیکه، راسته زانایانی ئه‌م بواره کۆچ ده‌که‌ن له‌کۆمه‌لگه‌ هه‌ژاره‌کانه‌وه بۆ ده‌وله‌مه‌نده‌کان، به‌لام به‌پێی پێ‌ویستی ئه‌و کۆمه‌لگانه کارده‌که‌ن که ده‌وله‌مه‌نده‌کان ده‌یان‌ه‌و‌یت، می‌تۆ‌و ئامرازه‌کانی تو‌یژینه‌وه‌ی ئه‌و کۆمه‌لگانه به‌کارده‌هێنن، هه‌رچه‌نده ئه‌وان شمه‌کی نی‌و ئه‌قلی خۆیان ده‌فروشن، به‌مجۆره لقه‌کانی زانستی مرۆیی و کۆمه‌لگه‌یه‌تیش بۆته شمه‌کێکی به‌کارهێنرا‌و، به‌شیوه‌یه‌کی نا‌راسته‌وخۆ نادیارتر له‌چاو لقه‌کانی زانسته‌کانی دیکه.

حیسابی قازانج و زیان

ره‌نگه‌ وتنی ئه‌وه‌ی زانست شمه‌که وه‌ک شو‌کێک بێت، به‌لام ده‌بێت ئاشکرا‌بێت و به‌جۆرێک مامه‌له‌ له‌گه‌ڵ زانست بکری‌ت که‌به‌نه‌مای واقعی و کرده‌یی هه‌بێت، ئه‌گه‌ر زانست شمه‌ک بێت -که له‌ب‌روای مندا وایه- ئه‌وا پێ‌ویسته حیسابی تی‌چوون و خه‌رجی و دا‌هات و ئاستی قازانج و زیانه‌که‌شی بکری‌ت، ئیستا زانست پرۆژه‌ی تاکه که‌س نییه، به‌لکو پرۆژه‌ی کۆمه‌لییه‌و کۆمه‌لگه‌ هه‌ول ده‌دات له‌پشتییه‌وه قازانجی ماددی و ژیا‌نی مه‌عه‌وه‌ی ده‌ست بکه‌و‌یت، ئه‌و کۆمه‌لگه‌یه‌ی رۆله‌کانی فێرده‌کات، ده‌بێت سو‌ود له‌زانسته‌که‌یان وه‌ربگری‌ت، رێگه‌ نه‌دات بۆ ولا‌تانی دیکه کۆچ بکات و داگیر بکری‌ت، پاشان لۆژیکی به‌شمه‌کبو‌نی زانست که‌خۆی به‌سه‌ر جیهانی ها‌وچه‌رخدا ده‌سه‌پێنیت، لۆژیکی

پێش‌ب‌ر‌ک‌ی بازار به‌سه‌ر کۆمه‌لگه‌کاندا ده‌سه‌پێنیت، واته ده‌بێت هه‌موو کۆمه‌لیکی مرۆیی خا‌وه‌نی شمه‌کێک بێت که به‌هۆیه‌وه به‌جێته‌ گۆره‌پانی پێش‌ب‌ر‌ک‌یه‌وه، سه‌رنج ده‌هیند له‌ بوا‌ری کۆمپیوت‌ه‌ردا چی کرد؟ یان هه‌ولی ولا‌تان چه‌نده بۆ رێگری‌ن له‌هه‌ندی‌ک ولا‌ت که‌ده‌چنه‌ گۆره‌پانی پێش‌ب‌ر‌ک‌ی زانی‌نی ئه‌تۆمییه‌وه!

وتنی زانست شمه‌که وه‌ک لێ‌دانێکی کۆژره‌ر بۆ رۆمانسیه‌ت و دیدی ئاکاری، به‌لام واده‌کات به‌که‌لتورماندا بچینه‌وه، له‌راستی‌دا زانست له‌پێنا‌و زانسته‌دا به‌ی‌چ شیوه‌یه‌ک له‌می‌ژووی مرۆفایه‌تیدا نه‌ما‌وه، به‌لکو ئامانجێک هه‌بو‌وه که‌به‌رده‌وام زانست به‌دویدا چو‌وه، له‌لایه‌کی دیکه‌شه‌وه هه‌رگیز زانستی به‌خۆ‌رایی له‌می‌ژووی کۆمه‌لگه مرۆییه‌کاندا نه‌بو‌وه.

ئه‌و زانایه‌ی خۆی بۆ زانست ته‌رخانه‌کردو‌وه، پێ‌ویستی به‌چا‌ودێری که‌سێک هه‌بو‌وه، پاشان دۆزینه‌وه زانستییه‌کان به‌ره‌م و دا‌هاتی خۆی هه‌بو‌وه به‌به‌رده‌وامی به‌هه‌رشیه‌یه‌ک راسته‌وخۆ یان نا‌راسته‌وخۆ، نو‌سرا‌وی زانایان و تو‌یژینه‌وه‌کانیشیان، به‌لکو کتێبی می‌ژوونا‌سان و دا‌هینانی شاعیرانیش کرا‌ونه‌ته‌ دیاری بۆ حا‌کم و پا‌دشا‌و ئی‌مپراتۆر ده‌وله‌مه‌نده‌کان، ده‌پرسین: ئایا لێ‌ب‌گه‌رپێن زانست ئه‌و شمه‌که بێت که له‌بازاری جیهانگیریدا ئه‌گه‌ری قۆرخکردنی هه‌بێت؟

وه‌رگیرانی: رۆشنا ئه‌حه‌مه‌د

سه‌رچا‌وه: العربی

شیر رەتمە کەرەو

نەكە وتۆتە كار، بەھیزی دەكات و دەپاریزیت.

لەشیری ئاژەلەندا، شیری مانگا لەرووی پیکهاتنییهو لەشیری مرقەو نیکترە، بەو پییهش سوودی لەهەموو شیرەکانی دیکە زیاترە، شیر لەگوانی ئاژەلە شیردەرەکاندا دروستدەبێت و بۆ دروستبوونی لیتریك شیر پیویستە نیکەکی 800 تا 900 لیتر خوین لەگواندا هاتووچۆ بکات. پیکهاتە گشتییەکانی شیر نۆر لەپیکهاتەکانی خوینەو نیکن، چونکە ماددە سەرەتاییەکانی دروستبوونی شیر لەجەستەدا خوینە. لەوانەشە بەھۆی ئەمەو بێت

بەدەستەتاتوو لەئاژەلەنو دەدریتە قەلەم کە هاتوو تە ناو لیستی خواردنەوەکانی مرقەو.

شیر تەنیا خۆراکی مندالی ساوا و بیچووی ئاژەلانی شیردەر نییه، بەلکو پیکهاتەکانی شیر لەگەڵ تاییەتمەندی هەموو گیانداریککی جۆراوجۆریشدا شیاوو گونجاو. شیر دروستبوو لەحەوت تا دە پۆژی شیردان پیکهاتەیهکی جیاوازی لەگەڵ شیر کاتەکانی دیکەدا هەیە. ئەم شیرە پرە لەپیکهاتە پارێزەرەکان و بیچوو ساواکان لەسەرەتای ژیاکاندا کاتیك کە هیشتا سیستمی بەرگری لەشیان لەبەرامبەر نەخۆشییەکاندا

توێژینەوەکان دەریانخستوو، مایکردنی مەرو بزن یەکیکە لەقوناغە گرنگەکانی میژووی ژیا و بەردەوامی مانەوای مرقەو لەسەرگۆی زەوی.

ئەم پرواداوانە بوونەتە هۆی ئەوێ و شوینانەکی کە بۆ بەخێوکردنی ئاژەل و بەرەمەینانی کشتوکالی لەبارو شیاوون بایەخیان پێددریت و خەلکیان تیا دا نیشستەجی بێت، توێژەرەوان مایکردنی ئاژەل لەلایەن مرقەو بە بۆ نیکەکی شەش هەزار سال لەمەوبەر دەگیرنەو، کە هەر لەو ساتەشەو کەلک لەخواردنەوای شیر بەرپێژەیهکی بەرچاو بینراو، بەم پییهش شیر بەیەكەم خۆراکی

كە شىر لەنيوان كلتورو خوو نەريتى
نەتەو ە جياوازەكاندا پىگەيەكى
تايبەتى بۇ خۆى داگىركردىت.

لەھىندستاندا، ھىندييەكان
مانگا بەئازەللىكى پىرۆز دەزانن و
بەم پىيەش شىرەكەشيان بەپىرۆز
دەزانن و ھەموو ھىندييەك رۆژانە
پەرداخىك شىر دەخۆنەو، ھەر بەم
ھۆيەشەو ھىندستان بەگەورەترىن،
بەرھەمەينەرى شىرى مانگا دادەنرىت،
كە ھەشتا مليۆن تۆن شىر لەسالىكا
بەرھەمدىنىت و لەھەمانكاتدا
گەرەترىن بەكارھىنەرى شىرىشە.
لەئىرانىشدا شىر گرنگىيەكى تايبەتى
خۆى ھەبوو ەلەكاتى پىشكەشكردنى
دىارى دەولەتانى جۆراو جۆر بۆ
پاشاكانى ساسانى، لەپىشدا پەرداخىك
شىريان وەك رەمز و نىشانەى پاكيىتى
وسەلامەتى پىشكەشكەكرد، ئەمرو
كە بەھۆى گرنگىي و بەكارھىنانى شىر
لەلايەن ھەموو كەسكەو ە -

ئەو برە شىرەى كە
ھەموو كەسكە

لەسالىكا بەكارىدىنىت - لەولاتانە
جياوازەكانى دنيدا جۆراو جۆرى
ژياندا وەك پىوهرى گەشەى ئەو ولاتە
دادەنرىت.

پىكەينەرە سەرەككەيەكانى شىر
برىتىن لەئاو و چەورى و پىرۆتىن و لاكتوز
- واتە شەكرى شىر و قىتامىن و ماددە
كانزايەكان - كە واتە شىر پىكەتەيەكى
خۆراكىي و تەواو بەپىزە، شىر وەك
دەرمانىك لەزۆرىەى نوسىنە كۆنە
مىژوويەكانداو لەزانستى پزىشكى
كۇندا وەك دەرمانى ھەندىك نەخۆشى
دەست نىشان كراو، ئەمروش ئەو
باوەرە لەئارادايە كەشىر بەچاكترىن
خۆراك بۆ نەخۆش دەزانرىت، بەھۆى
ئاسان ھەرسبوونىيەو ەو زۆرىەى
جار لەسىستى خۆراكى نەخۆشدا
دادەنرىت.

كالىسيۆم

بەيەككە لەگرنگترىن و پىرپايەخترىن
ماددەى كانزايى خۆراكى دەزانرىت و
پىويستە لەپىگەى خواردنەو ە بچىتە
ناو جەستەى مروفەو، كالىسيۆم
رۆللىكى بنەرەتى لەبەھىزكردنى
ئىسقان و تەندروستى ددانەكاندا
ھەيە.

لەسودەكانى دىكەى كالىسيۆم
دەتوانرىت ئاماژە بەرۆلى ئەم كانزايە
لەخاوبونەو ەى ماسولكەكان و
پالاوتەكردنى خوین و ەلامدانەو ەى
پەيامە دەمارىيەكان بكرىت.

ھەر پەرداخىك شىر واتە 250
مليلىتر 35 مليلىتر كالىسيۆمى تىدايە
كە لە 30% كالىسيۆمى رۆژانەى
پىويستى جەستە دابىندەكات،
بەمپىيە خواردنەو ەى سى پەرداخ
شىر لەرۆژىكا دەتوانىت كالىسيۆمى
پىويستى ئەو رۆژەى جەستە
بەتەواويى دابىنبكات و پىژەكەى
لەجەستەدا بەرزىكاتەو،

ھەلمزىنى

كالىسيۆم



لەلایەن جەستەو بەگەلێك ھۆكاری تاییەتەو بەیوەندی ھەیه، بۆ نموونە ھاوسەنگبوونی كەلسیۆم لەگەڵ فسفۆردا گرنگی و بایەخێكی ئەوتۆی لەھەلمژینی كەلسیۆمدا ھەیه، بەھۆی ئەمەشەو ھەیه كە بەكارھێنانی ھەبێ كەلسیۆم بەھۆی ھەبوونی كەلسیۆمی نابایۆلۆژییەو، توانایەكی ئەوتۆی لەھەلمژینی كەلسیۆمیان نییە، لەكاتێكدا كە لەشێردا كەلسیۆم بەشیوەیەكی بایۆلۆژی -واتە زیندوو- بوونی ھەیه لەگەڵ بوونی گەلێك ھۆكاری دیکەدا، لەھەلمژینی فیتامین Dدا كاریگەرە. مندالان و ژنانی شیردەر پێویستیان بەكەلسیۆمی زیاتر ھەیه، زۆریە بەسالچوان بەدەست لاوازی ئێسكەكانیانەو دەنالیان، لەبەسالچووندا بەھۆی گۆرانكاری فسیۆلۆژی ھۆرمۆنەكانی جەستەو، ھەلمژینی كەلسیۆم توشی گرفت و تێكەڵچوون دەبێت. تۆیژەرەو ھەكان دەریانخستوو ئەمجۆرە كەسانە -مندال و ژنی شیردەر- باشتر كەلسیۆمی شیر ھەلدەمژن و كەلێكی لێو ھەردەگرن.

چەوری شیر بەشیوەی تۆیژەلێك بەقەبارە جیا جیا بوونی ھەیه، بەرپێژە 60% شیر لەچەشنی بەستراو ھەییو.

ئەم رێژە بەپێی گۆرانای ھەرزەكان و گۆرانكاری بەسەر خۆراكی ئازەلەكاندا دەگۆرێت، چەوری شیر سەرھەرای وزەدار، بەھۆی بوونی فیتامینە تێكەڵبوو ھەكانییەو ھەك فیتامین A، D، سوودیكی خۆراكی بەرز ھەیه.

ھەندێك لەتۆیژینەو ھەكان دەریانخستوو كە بەكارھێنانی پێكھاتە تەواو ھەكانی شیر، نابێت ھۆی سەرچاوەی دروستبوونی نەخۆشییەكانی زیادبوونی چەوری لەخویندا، بەلكو ئەوان نەخۆشی بەرزبوونەو چەوری خوینیان بەھۆی بەكارھێنانی جۆرەكانی دیکە چەوری ھەك چەوری ھایدروجنییە گایییەكان و كاریكەردنی ئەم جۆرە چەورییانە لەخواردندا لێكداو ھەو.

دەتوانرێت پڕۆتینی ھەكانی شیر بۆ دوو چەشن دابەش بكرێت:

یەكەم: كازائین و دوو ھەم: پڕۆتینی ھەكانی ئاوی پەنیر، ھەردوو چەشنی ئەم پڕۆتینانە لەكاتی سووتان و كاریكەلەناو جەستەدا، ترشە ئەمینییە پێویستەكان دروستدەكەن، كە بۆ پێكھێنانی پڕۆتینی پێویستەكانی جەستە كەلێكان لێو ھەردەگرن، ترشە ئەمینییە پێویستییەكان، ئەو ترشە ئەمینییانە كە دەبێت لەرێی خۆراكەو ھەبچنە ناو جەستەو، ئەگەر بێتو شیر لەگەڵ دانەویڵەدا بەكاربھێنرێت، پڕۆتینی زیاتر دەبێت. بەشەكری ناو شیر دەوترێت لاكتۆز، ئەم ماددە بەھۆی زۆریك ئەنزیمی تاییەتەو لەكۆئەندامی ھەرسدا جیادەبێتەو بۆ شەكری سادە و ساكارتر دەگۆرێت، ئەنزیمی جیاكەرەو ھەو لاكتۆز لەسەرھەتای ھەدایكبوون و تەمەنی مندالیش لەكۆئەندامی ھەرسی مرقۇدا دەپالێورێت، بەلام لەھەندێك خەلێك دیکەدا بەپێی ھەندێك ھۆكاری

نەناسراو و نەزانراو، رێژە ھەم ئەنزیمە لەگەنج و بەتەمەندا بەرھە كەمی و لاوازی دەچێت، یاخود ھەر دروستنابێت.

لەم ھالەتەدا جەستە ھەو كەسانە توانای شیکردنەو ھەو شەكری شیریان نییە، ئەگەر شیربەخۆنەو ئەو تووشی تێكچوون و ئالۆژیوونی كۆئەندامی ھەرس دەبن.

ئەم دۆخەش بەنەخۆشی نەتوانینی ھەلگرتنی لاكتۆز ناو ھەردەبێت، زۆریە ئەو كەسانەش واز لەخواردنەو ھەو شیر دەھێنن.

ئەم نەخۆشییە بەشیوەیەكی زۆر سنووردار لەخەلكانیكی دیاریكراوی كەمدا دەبێنرێت و زۆریە ئەوانە كە تووشی ئەم نەخۆشییە بوون بەپەلو رێژە ھەو كی جۆراوجۆر و جیاواز بەرگە ھەم تێكچوونە دەگرن، چونكە شیر پێكھاتە ھەو كی زۆر بەكەلێ خۆراكی و وزە بەخشەو نابێت ئەو كەسانە كە پێی تێكەچن واز لەخواردنەو ھەو ھێنن و لێی دووربەو ھەو.

ئەمە چەند شێوازیكە بۆ بەكارھێنانی شیر كەلێ وەرگرتن لێی بۆ ئەو كەسانە كە بەخواردنەو ھەو شیر بەھۆی لاكتۆزییەو تێكەچن و توانای ھەرسکردنیان نییە:

بەساردی و فینكی شیرەكە بخۆنەو، شیرێكی كەم بخۆنەو ھەبچەند جارێك بێك شیر بخۆنەو، كەلێ لەو شیرە بێ شەكرانە وەرگرن، ئەگەر لەبەر دەستدایوون، كەلێ لەبەر ھەمە شیرییەكانی ھەك ماست و پەنیر و كەرەو... ھتد. وەرگرن، چونكە شەكری شیر لەناو ئەم بەرھەمانەدا

ددان شتن

دهماخ بههيز دهكات

پسپوړو پزېشكه كان تېبنيان كړدووه زور كه س به رده وام شتيان له بېر ده چي ته وه هر له بېر چوونه وه ي شتي ساده وه و هك له بېر چوونه وه ي شويني كلپله كانيان تاده گاته بابته ي گرنك و ئالوزتر كه په يوه ندى به نيش و كار يانه وه هه يه، پسپوړاني بواري ياده وهر ي و دهماخ پييان وايه ئه قل و هك هره ئه ندامكي جه سته پيوستي به را هنيانه له رپي كومه ليك چالاكي ئه قليب ه وه له پيښاوي چاره سره كړدني كپشه ي له بېر چوونه وه كه بوته مايه ي دله راوكي بؤ زور كه س.

له سه ره تادا پزېشكه كان ئاموزگاريمان ده كن باشترين ريگه بؤ را هنياني ئه قل به گورپني شيوازي ژيان ده بيت، چونكه گورپني ئه و شيوازي له سه ري راهاتووين ره وتي كار كړدني ئه قل ده گورپت و به مەش ياده وهر ي به هيز ده بيت، به لام له و بابته سه يرانه ي كه پزېشكيكي ئه مەريكي به ناوي مايكل پوين تېبني كړد ئه وه بوو كه نه شتن ددان كار ده كاته سه رته ندروستي ئه قلى و ئه و بلاكه ي كه به نيؤ ددانه كانه وه دهنو سيټ له وانه يه ببيت ه و ي دروست كړدني په رچه كړداريكي به رگري و كاريگه ريتي له سه ر خوښه به ره كاني دل به جيب ليټ و ريگر بيت له گه يشتني خوراك ي پيوست بؤ دهماخ، واته شوشتن ددان به كاريكي پيوست داده نريت بؤ به هيز كړدني ياده وهر ي.

هه روه ها د روين به پيوستي داده نيټ چهن د چالاكيه ك له يه ك كاتدا ئه نجام بديټ بؤ نمونه خوښه وه ي كتپ له كاتس را هنياني وهرزشي له سه ر ئامير ه كاني دابه زاندي كيش يان گويگر تن له وانه كاني فيربووني زمان به مەش ياده وهر ي ده بوژي ته وه به هيز ده بيت و دهماخ له سه ر له ئه نجامداني چهن د كاريك له يه ك كاتدا راده هينيټ.

پرېكاته وه و گه شه كړدني كاريگه ري ژه هراويييون كه مېكاته وه.

هه روه ها شير روليكي پر بايه خ و له ساغ و سه لامه تي له پيستا هه يه، بووني قيتامينه كاني ناو شير، سه لامه تي پيست به هيز ده كه ن، توژينه وه يه ك دهر يخستوه ئه و خيزانانه ي كه روظانه په رداخي ك شير ده خو نه وه، زور به يان مندالي چالاك و زيرك و وريايان هه يه.

دواچار سه باره ت به به كار هنيان و سوود وهر گرتن له شير و اباشه په چاوي چهن د خاليكي ته ندروستي بكه ين كه له خواره وه ئاماز ه يان پيده كه ين: - هه ميشه كه لك له شيره پاكر كراو و پالاو ته كان وهر گرن.

- شيره پاكر كراو ه كان له ناو به فرگره دا هه لېگرن.

- دوور بكه ونه وه له خواردنه وه ي ئه و شيره ي كه تام و چيژو تام و بوني گؤراوه.

- وازه نيان له زور تاو توپكر دن و ئالوگور پيكر دني شير له ده فريكه وه بؤ ده فريكي ديكه.

- لايه ني كه م روظانه په رداخي ك شير بخوره وه.

وه رگيرياني: عومهر زه لمي و رياز

مه حمود

سه رچاوه:

ئاهنگي زينده گي، ژماره 115، ل 82

- 83.

له كاتي دروست كړدنياندا به ته و او ته ي شيته لده بن و دهن به شه كري ساده.

له شير دا چهن د قيتامينيكي جوراوجور هه ن كه بريتن له قيتامين A، D، B12. جي و به ير هنيانه وه يه كه كولاندني شير كاريگه ريبه كي خراب به سه ر قيتامينه كاني ناو شير به جيده هيليت، له به رنه وه و اچا كتره هه وليدريت كه لك له شيري پالاو ته و پاكر كراو وهر يگريټ، له پيشه سازي شير پاكر كړدنا شير تا 75 پله ي سيليزي بؤ ماوه ي 15 ده قيقه ده خه نه به ر گه رما، ئه م پله يه و گه ر م كړدنه ش كاريگه ريبه كي ئه وتوي له سه ر مادده خوراكيبه وزه به خشه كاني شير نييه و زيان به پيكا ته كاني ناگه يه نيټ.

له شير دا ريزه يه كي جياواز له فوسفات، مهن گه نيز، پوتاسيوم و كالسيوم به رچاوده كه ون، هه ر به و چه شنه ي روونيشمان كړده وه به ربالوترين و زور ترين خوي شير كالسيوم، ئه م مادده يه له چاو مادده خوراكيبه كاني ديكه دا تواناي هه لمزيني له واني ديكه زياتره.

له زور به ي ژه هراويي بوونه كاندا، شير و هك كه مكه ره وه ي كاريگه ري و ده رنه نجامه كاني ژه هراويييون كه لك ي ليوه رده گريټ، ئه مړوش پيسبون به هوي مادده غازي و دوانوكسيده وه يه كيكه له مە ترسيدار ترين توشبون، له خه لك ي شاره گه و ره و قه ره بالغه پر له كار گه كاندا، به كار هنيان و خواردنه وه ي په رداخي ك شير له روظيكا، ده توانيت به ئه نده يه كي زور باش پيداويستي جه سته ي مړو ك

به ختیه‌ری هاوسه‌ریتی

د. جهسان مالح



ئەگەر بىمانە وېت بەدوای ھۆکارە راستەقىنەكانى بەختەوهرى ھاوسەرئىتيدابگەرپىن دەبىنن كە وشەى بەختەوهرى زۆر ماناى لەخۆگرتووه و لەژماردن ناين، زۆرجار ھەردوو لايەنى پەيوەندى ھاوسەرئىتى بەختەوهرن لەكاتىكدا ناتوانين ناوى ھاوسەر يان ھاوسەرىى نمونەييان لىبنىن. بۆ نمونە زۆر لەژنان ھەن كە شوو بەپياوێك دەكەن بىست يان سى سال لەخۆيان گەورەترن، بەلام لەگەڵ ئەو ھەشدا زۆر بەختەوهرن و بەراشكاوى ئەو دەردەبەن، زۆر لەم پەيوەنديە ھاوسەرييانە سەرکەوتوون كاتىك كە ئامانجى ژنەكە تەنيا گەران بىت بەدوای ئارامى و دلنایى و بژئويدا، بىگومان ئەو كچانەى ئەم جۆرە ھاوسەرئىتيە ھەلدەبژين ئەوانەن كە ھاوسەرئىتيان ناوئىت، بەلكو بەدوای باوكىكى نيشانەى دا دەگەرپىن كە يارمەتى و ھاوكارىيان لىو دەستدەكەوئىت و دەتوانين ئەم جۆرە ھاوسەرئىتيە ناوئىن پەيوەنديە ھاوسەرئىتى دەستەبەر كەن كە ژن و مێردەكە دەستەبەرى يەك دەكەن لەو شتە ھاوبەشانەى كە لەنيوانياندا، ژنەكە پىويستى بەدلنایى و باوكىكى مەعنەويە لەكاتىكدا كە مێردەكە پەرۆشى گەرانەوہە بۆ رابردوو و ھىز و لاوئىتى. ئەو پەيوەنديە ھاوسەريەى كە پەرە لەشەرو ئاژوہ پەيوەنديەكى سروشتيەو و ھۆكارەكانى بەختيارى تيدا بەرجەستەيە كە لەنيوان ژن و پياوێكى تەواو و پىگەيشتودا دروست دەبيت و پىگە بە ھەريەكەكيان دەدات كە پىك لەسەقامگىرى يان تىريوونى كەسئىتى لەنيوانياندا بۆ ھەريەكەيان فەراھەم بكەن. دەتوانين بلىين زۆر لەو ھۆكارانە ھەن كە بەشداری لەفەراھەمكردنى پەيوەندى ھاوسەرئىتيدا دەكەن، لەوانەش ئەو ھۆكارە كەسئىتيانەى پەيوەستەن بەبارە وىژدانىيەكان و پەيوەنديە ئالوگۆر كراوہكانى نيوان ژن و پياوہكە يان ئەندامانى خىزانەكە و ھەنديكىشيان ئابوورين و بارى بژئوى خىزان و باش بەرپۆھەردى سىستى دارايى خىزان لەخۆدەگرئىت

و ھەنديكى دىكەيان پەيوەستەن بەو پىرۆكە باوانەى كە لەنيوان ژن و پياوہا ھەن وەك رەوشت و بەھا نرخ بەرزە ئايينى و رەوشتىيەكان، ھۆكارە كۆمەلايەتيەكانىش پەيوەستەن بەپەيوەنديە دەركى و كۆمەلايەتيەكانى ژن و مێرد و شىوازەكانى خۆشگوزەرانى و رابواردن. بىگومان كە پەرەوہدەو شارەزايەكانى مندالى كاريگەرەكى چالاك لەكەسئىتى ژن و مێردەكەو مامەلەكردن يان و ھەروہا شارەزايە جياوازەكانى ژياناندا ھەيە بەتايەتى ئەگەر كارى لەفراوانكردنى ئاسۆى ژيانيان و سەليقەيياندا ھەيئەت. بەرجەستەكردنى بەختەوهرى ھاوسەرئىتى نايتەدى ئەگەر بىتو گشت ھۆكارەكانى پىشوويەكگرتو نەبن، ھەروہا دەبيت ژن و پياو تواناى بەرپۆھەردى ژيانيان ھەيئەت بۆ نوێ كەردنەوہى پەيوەندى نيوانيان بەردەوام ھەول بەدن، بۆئەوہى ھەريەكەيان بونەوہريكى نوێ پىكبەين، ئەو بونەوہرى ھەميشە

پەيوەستە بەخۇشەويستىيەكەيەو، ئەمەش بەتپەپېوونى پۇژگار لەگەل سۆز و بەردەوامى و خۇشئودى تەواو دلسۆزى و راستگويىدا زياددەكات تا بېيئە خوورەوشتىكى ھەمىشەيى و شانەيەكى ھاوبەش كە ھىچ دوزمن و كېرەككەرىك نەتوانىت دزەي بۆ بكات، لەگەل دلسۆزىيەكى تەواو بۆ ھاوسەرئىتى و دانانى بەسىستىمىكى پىرۆز و شىۋانزىكى ھەمىشەيى ژيان و بەديھىيانى بەختەوهرى. كەواتە دەتوانىن بلىين بەختەوهرى ھاوسەرئىتى چەمكىكى رېژەيىيە پېوانەكردن و گشتگىركردنى ئاسان نىيە و ماناى قايلبوونى ژن و پياوۋە بەشۋەيەكى گشتى و بەپلەيەكى بەرز لەژيانى ھەوسەرئىتيان. خەمئندى پەيوەندىيە ھاوسەرييەكان بەوھى كە بەختەوهرن يان نا، پەيوەستە بەقۇناغىكى كاتى ديارىكراو كە ئەو پەيوەندىيەي پېدا تپەپدەبىت، ھەندىك لەپەيوەندىيەكان لەماوۋەيەكى ديارىكراودا لەلووتكەي بەختيارىدا دەبن، پاشان بارودۇخ دەگۆرپىت و چەند ساتىكى زۆر خۇش يان سەعات يان پۇژان يان ھەفتە يان سالانىك يان ھەمووتەمەن ھەن و بېگومان تا ماوۋەي خۇشى درېژتر بېت باشتەر. بەختەوهرى ھاوسەرئىتى پەيوەستە بەسەرەكتەي پەيوەندى ھاوسەرئىتى لەكار و فەرمانەكانىدا كە لەم بوارانەدا دەبىنرئىت: زامىنكردىنى ژيانىكى ھاوبەش و گوزەرانى و خۇشەويستى و دابىنكردىنى ئارەزوۋە دەروونى و سۆزىارى و سىكىسيەكان بۆ ھەردوولا و مندالبون و پەرورەدەكردىنى و دابىنكردىنى

پېداويستىيەكانى ناومال و بژيوى و فەراھەمكردىنى پېداويستى و پۇلە كۆمەلەيەتتەيەجۆراو جۆرەكان، و... ھتد. سەرەكتەيەن يان شكىست ھىنانى ژيانى ھاوسەرئىتى و دەستكە و تنى بەختەوهرى مەسەلەيەكى رېژەيىيە و لەبەديھىيانى ئەو كارو فەرمانانەي رابردو بۆ ژن يان پياوۋەكە يان ھەردووكيان بەشۋەيەكى قايلىكەر كاريگەر دەبىت و ھەندىك لەپەيوەندىيەكان لەجىبەجىكردىنى زۆر لەكار و فەرمانە ھاوسەرييەكاندا سەرەكتەو تىو دەبن، بەلام لەھەندىكى دىكە ياندا شكىستدېن. دەتوانىن بلىين پەيوەندى ھاوسەيى پىرۆزەيەكى دور و درېژە پىويستى بەخۇئامادەكردن و كۆششكردنە و بەرپىسارئىتى جۆراو جۆرى تىدايە كە چەند فەرمان و ئەركى ديارىكراو جىبەجى بكتەيت، ئەوۋەندە كارو فەرمانى دىكە سەرەلدەدەن كە پىويستە بەجى بھىنرئىت. بەختەوهرى ھاوسەيى كاريگەرە بەچەند كىشەيەكى ژيانىيەو ۋەك مندالنبون و لاوازي سىكىسى لەلاي پياو و سىكىس ساردى لەلاي ژن كە لەوانەيە ئەمانە بىنە ھۆي دروستكردىنى ژيانىكى ھاوسەرى خەمناكى شىۋا. ئەگەرەيەكىك لەژن و پياوۋە و شىۋەبن خاۋەنى كەسىتتەيەكى خۇپەرست يان كەسىتتى شەرەنگىز يان پىشيو يان ئەو كەسىتتەيە بون كە كارامەيى لاوازە، ئەوا لەوانەيە ژيانى ھاوسەرئىتيان بۆ دۆزەخ بگۆرپىت و ئەو كىشانەش سەرەلدەن كە كۆتايىان نايەت. بىزارى ھاوسەرىيى يان ساردوسىرى ھاوسەرئىتى پۇلىكى خراپ لەنائاسوودەيى ھاوسەرئىتىدا

دەبىنئىت و ھۆكارەكانى زۆن، ھەندىك لەو ھۆكارانە پەيوەستەن بەكۆمەل و پۇشەنيرىيەكەيەو ۋە ھەروەھا بەكەسىتتى ژن و مېردورۇشنىپىرى و كىشە دەروونىيەكان و مېرئوى خىزانەو. لەبارەكانى نىگەرانى ھاوسەرىدا كىشەو گىرغەكان زياددەكەن و تۆران و قىژەو ھاوار و ئازاۋە زياتر دەبىت و ھەردوولا لەچالاكى و ئامانجى پۇژانەيان دورەكەوۋە ۋە ھەندىك پەنا دەبەنە بەر خۇسەرقالكردن بەكار يان ئارەزوۋ يان بەچالاكىيەكى تاييەت كە بەھۆيەو بونى خۇي بسەلمىنئىت و لەشكىستىيەكانى كەمبكاتەو ۋە شتىك لەھاوسەنگى و خۇشى و نوپىبونەوۋە بەخودى خۇي بدات. بەلام بەمە فشارى زياتر دەكەوئىتە سەر پەيوەندىيە ھاوسەرييەكەي و بارودۇخەكە ئالۇزتر دەبىت، لەوانەشە يەكىك لەژن و پياوۋەكە توۋوشى پەيوەندىيەكى سۆزدارى ناسەرەكتەو تىو يان ساختە يان كىتوپر بىن و بەمەش كىشەكانى پەيوەندىيە بىنەپەتتەيە تىكچوۋەكە زياتر بىت و لەوانەيە بگاتە قۇناغى نەگەرەنەو پاشان جىابوونەو. بىگومان ھەندىك جارىش بىزارىيى ھاوسەرىيى دەبىتە ھۆي چاكسازى و نوپىكردنەوۋە ئەو پەيوەندىيە لەقۇناغى بىزارى ھاوسەرىدا، لەوانەشە بىزابون و پۇتىن و وشكى بىنە پالئەرىك بۆ نوپىكردنەوۋە پەيوەندىيەكەو نىزىكردنەوۋە ژن و مېردەكە لەيەكدى و لەكۆتايىدا پىويستە جەخت لەوۋە بكتەيەوۋە كە بەختەوهرى ھاوسەرىيى و پەيوەندى ھاوسەرىيى سەرەكتەو تىو كىلەكانى پەيوەستەن بەچەند كار و خاسىيەت و رەوشتىكەوۋە، لەوانەش:

مەنگۈلى بەر لەدايك بوون دياريدەكرىت

مەنگۈلى يەككە لەو حالەتە زگماكيانەى بۆتە مۆتەكە لاي ئەو ژنانەى كە تەمەنيان لەسەرروسى و پېنجهوويه و بەنيازي دووگيان بوون لەبەرئەوه بەردەوام ئەو پرسىاره دەكرىت ئايا پيويستە ھەمووژنيك لەو تەمەنە و بەرەوژور پشكنين بۆ شلەى ئەمينۆسېنتس بكات بۆ دلنيا بوون لەوھى كۆرپەلەكەى ناو سكى تووشى مەنگۈلى نەبووھ ؟

ژنانى ئەم تەمەنە كە زياتر ئەگەرى ئەوھيان ليدەكرىت ئەو مندالانەيان ببىت كە تووشى ئەو زگماكيە باوھ بېن، بەلام ئەو ژنەى پيدەنيەتە تەمەنى سى و پېنچ ساليەوھە كۆپەر و راستەوخۆ ھېچ شتيك ناگۆرپت و نابيت ئەوھش لەياد بكرىت كە دەشيئ ژنيك لەتەمەنى بيسست ساليشدا مندالى مەنگۈلى ببىت. ئەم پشكنينە بەرپگايەكى كاريگەر دادەنريت بۆ ديارىكردى ئەو حالەتە، بەلام ژنان بەگشتى ئارەزووى ناكەن، چونكە ھەنديجار دەشيئ ببىتەھۆى لەبارچوونى مندالەكە.

د. ريكا سميس لەزانكۆى كاليفورنيا لەسان فرانسيسكو كە سەرپرەشتى ليكۆلينەوھەيكى بەرفراوانى لەسەر ئەمجۆرە پشكنينە كرد پشنگىرى لەو بىرۆكە تازەيە كرد كە سەرھتا پشكنينى خوین بۆ دايك بكرىت پيش ئەوھى راستەوخۆ پەنابىريت بۆ پشكنينى شلەى ئەمينۆسېنتسى كۆرپەلە، چونكە رازىبوون يان ناچاربوون بەئەنجامدانى ئەم پشكنينە بريارىكى دژوارە بۆ دايك بەتايبەتى بۆ ئەو ژنانەى مەسەلەى دووگيانى بۆ سىيەكان و چلەكانى تەمەن دوا دەخەن، دەست نيشانكردى پيش لەدايك بوون زۆر پيويستە بۆ ئەو دايكانەى نايانەويئ مندالەكەيان لەباربەرن تەنانت ئەگەر مەنگۈلىش بوو، چونكە مندالى تووشبوو بەمەنگۈلى لەكاتى لەدايك بووندا پيويستى بەرپى و شويى تايبەتى و چاودىرى تايبەتى ھەيە.

سەبارەت بەمەترسەيكەكانى ئەنجامدانى ئەو پشكنينەش بۆسەر ژيانى كۆرپەلە پزىشكان بە 1% مەزەندەى دەكەن كە تيايدا دەرزى بۆ راکيشانى ئەو شلەيە بەكاردىت يان پشكنينى CHRONIC VILLUS SAMPLING پەپرەو دەكرىت و لەبەرئەوه ئەو ئەگەرە كەمە زۆربەى ژنان سەلدەكەنەوھ لەو پشكنينە كە دەشيئ ژيانى مندالىكى لەش ساغ بخاتە مەترسيەوھ.

د. كزافىە بومبار لەزانكۆى راش - ي پزىشكى لەشيكاكۆ جەختى لەو بۆچوونە ھەلەيە كرد كە لاي زۆربەى كەس دووبارە دەكرىتەوھ گوايە ژنانى خوار تەمەنى سى و پېنچ سالى ئەگەرى لەدايك بوونى مندالى مەنگۈليان ليناكرىت، چونكە ئەو ئەگەرە بۆ دايكانى ئەو تەمەنەش ھەر ھەيە.

بەلام لەگەل تپپەرپوونى ھەر ساليكدا زياتر دەبيت، بۆ نموونە لەتەمەنى بيسست و پېنچ ساليكدا ئەگەرى روودان يەك مندالە لەھەر 1200 مندالىك، بەلام لەتەمەنى سى و پېنچ ساليكدا يەك مندالە لەھەر 300 مندالىك، نابيت ئەو راستىيەش لەياد بكرىت زۆربەى ئەو مندالانەى مەنگۈلين دايكەكانيان لەخوار تەمەنى سى و پېنچ ساليەوھەن، چونكە بەسروشتي ئەوان زياتر پيگە دەدەن منداليان ببىت.

بەرپرسيارىتى و كارليككردن و بەشدارىكردن و گفتوگۆ و ھاورپيەتى و خۆشەويستى و ھەستىارىتى بۆ لايەنەكەى ديكە و ھەرۈھەا رازىبوون و گونجاندن و پيگكەوتن و تەواوكارى و نەرم و نيانى و واقىيەت. پەيوەندى ھاوسەرىي دەستپيدەكات و فراوان دەبيت و پيدەگات و پير دەبيت و دەمرىت، پيويستە ئاگادارى ئەم قوناغە سروشتىيە بېن و بەبەردەوامى چاودىرى بكرىت و ھەلەكانى راستبكرىنەوھ و كيشەكانى چارەسەربكرىن و زامنى ژيانى بۆ سالانى دوور و دريژ بكرىت. پەيوەندى ھاوسەرىتى پيويستى بەيارمەتيە بۆئەوھى لەبەديھناني ئامانجەكانى و بەستھيناني بەختەوھريدا بەردەوام بيئ سەرھتا لەلايەن ژن و پياو خويانەوھ پاشان لەلايەن كەسوکار و ھاورپيائەوھ و پيويستە خزمەتگوزاريە تايبەتيەكان بۆ چاودىرىكردن و بەرپوھبردنى خيزان و ھاوسەرىي دابىنبكرىن و يارمەتى و ئامۆزگارى و چارەسەر لەبارى كيشە ھاوسەرىي و خيزانيەكاندا پيشكەش بكرىن، ھەرۈھەا وشەى باش ھەميشە رۆلى خۆى ھەيە و وتوويژكردن و تيگەيشتن و نەھيشتنى چەوساندنەوھ و يەكسانى لەمافى ھەريەكەياندا، بەختەوھرىتى ھاوسەرى ھىواو ئاواتيكە ھەموومان ھەولى بۆ دەدەين.

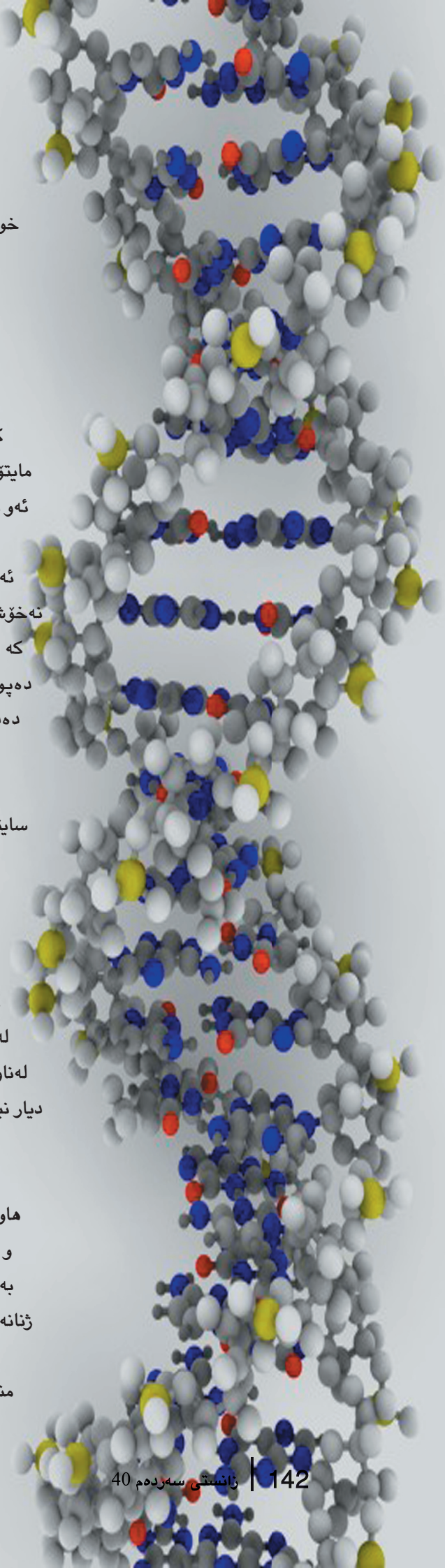
وەرگيرانى: تارا عەبدوللا

سەرچاوە:

almostshar

نەخۇشىيە بۆمۈھىيەكان چارەسەرييان بۆ دۆزرايەوہ





میتو و تراکیه ر دوو مهیموونی
دوانه له جورى پرسی که
خولقینران له پیی تهکنیکی چاندنی
DNA-یه وه، ئەمەش هیواو
ئاسۆیهکی پووناکه بۆ ئەگەری
پێگرتن له نه خووشییە دەگمە نه
بۆماوهییەکانی مرۆف.
زاناکان تیبینی ئەوهیان
کردوه، ئەگەر بازدان له DNA
مایتۆکۆندریای خانەدا پرویدات (واته
ئەو ئەندامۆچکەیی ناو سایتۆپلازمی
خانە که وزه بهرهم دههینیت)
ئەوا دەبیته هۆی تووش بوون به
نه خووشییانهی که چارهسەریان نییه
که تیایدا ماسولکهکان لاواز دەبن و
دەپوکی نه وه و کۆنترۆلیان له دەست
دەدەن، هۆکاری گواستنه وهی ئەم
نه خووشییانهش بازدانی DNA
یه له مایتۆکۆندریادا که له پیی
سایتۆپلازمی هیلکه خانە دایکه وه
دەگوازیته وه بۆ کۆریه له.
تویژره وه و زانایان له ههولێ
بهرده وامدان بۆ دۆزینه وهی
رێگه چارهیهکی نوێ بۆ کۆنترۆل
کردنی ئەم نه خووشییە، کیشه که
له وه دایه DNA ی مایتۆکۆندریا
له ناو سایتۆپلازمی خانەدا به ئاسانی
دیار نییه تا بتوانریت جی گۆرکی پی
بکری.

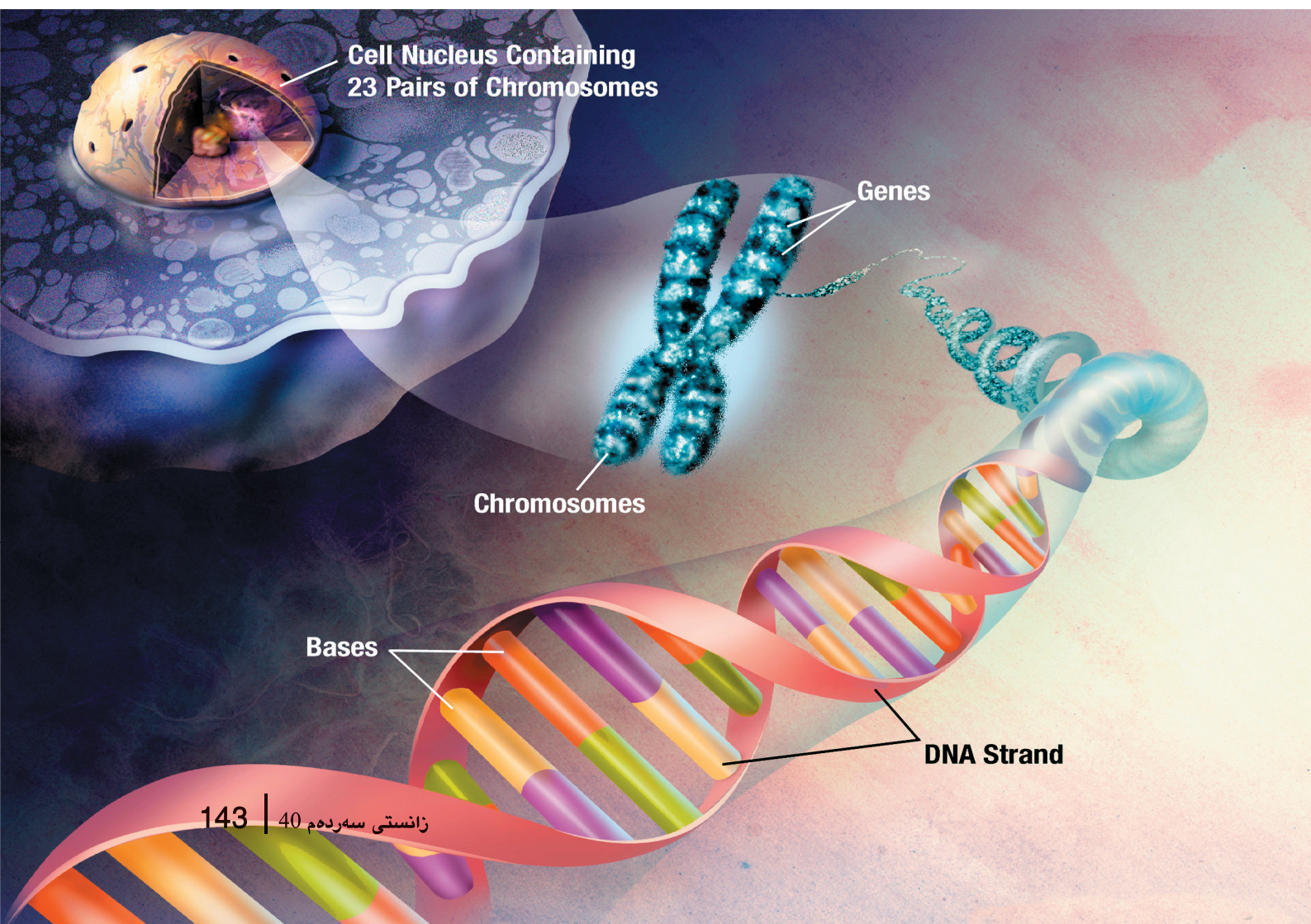
زانا شوکا هرت میتالی پۆقاند و
هاورپییانی له نه خووشخانە ی ئۆریگان
و زانکۆی زانست له بییه فیرتۆن زۆر
به ژیرانه بیران له وه کرده وه، ئەو
ژنانهی که تووشی بازدانی DNA ی
مایتۆکۆندریا بوون ده توانریت
مندالی ته ندروستیان ببیت، ئەگەر

کرۆمۆسومهکانیان له ناو هیلکه
خانەکانیاندا بگوازیته وه بۆ هیلکه
خانە به خشه رهکان که مایتۆکۆندریای
سروشتی تیادابییت و به تالبییت
له کرۆمۆسۆمهکان، ئەم تهکنیکه پیی
دەلێن چاندنی کرۆمۆسۆم.
ئەوهی شایانی باسه ئەم
تهکنیکه له سههر مهیموونی پرسی
میتو و تراکیه ر تاقی کرایه وه، دوو
مهیموونی ته ندروست خولقینران،
که له لایه ن زانا میتالی پۆقاند
هاورپییانی ئەنجام درا. تیایدا تهکنیکی
micromanipulation به وردی و
کارامهیی به کارهینرا، که پیشکه وتوو
تریوو له کاری پیشوویان که کلونکردن
بوو به مه بهستی چاره سه رکردن.
له م تهکنیکه دا ئەو هیلکه
خانانهی که چاندنی کرۆمۆسۆمیان
بۆ ئەنجامدا بوون به پیی
ئاسایی IVF پیتیئن له ده ره وهی
له ش هیلکه کانیا ن پیتانند.
زانا میتالی پۆقاند له و برۆایه دا بوو
که هه مان ته کنیک ده توانریت له سههر
مرۆف دووباره بکریته وه، ههروه ها
ئاماژهی به وه کرد که زۆریک له کلینیکه
پزیشکییه کان ئەزموونیان له گه ل
تهکنیکی micromanipulation
ههیه، به شیوهیهکی گشتی
به کاریده هینن بۆ چونه ژوره وهی
سپیڤرم له پیی ده رزی لیڤانه وه بۆ
ناو هیلکه خانە، له و پیاوانه ی
که گرفتی پیتانندیان ههیه.
تائیستا رێگه که ی میتالی پۆقاند
واده رده که ویت که مه ترسی ته ندروستی
تییدا نه بیست، به لام له به ره وهی
که داهینانی گۆرانکاری بۆماوهیی
تیداده کریت، زۆریک له پیکخواه کان
نیگه رانن له مه رگواستنه وهی بۆماوهیی

نەخۆشى كۆنیشانەى تېرنەر يان
 ھەيە، كە تيايدا كرۇمۆسۆمىكى
 X يان تەواو نىيە يان ھەر نىيانە.
 ھەرۈھەا دلنپاش نەبوون
 لەوھى كە ئايا كوتانى ھىلكەكەكان
 بەسايىتۆپلازى ھىلكە خانەيەكى
 دىكەى بەخشەر بەرپرسىيارىتى
 وسەرزەنشەت كىردنى تىادايە يان نا.
 لەم پروەشەو ۋە رېكخراوى FDA
 پەيامىكى ئاگادار كىردنەوھى ئاراستەى
 ۋەو كلىنىكە پزىشكىيەكانە كىرد
 كە ۋەم تەكنىكە بەكار دەھيئەن،
 ۋەوھى دووپات كىردۆتەوھە كە
 ۋەم رېگىيە بۆ چارەسەر كىردنى
 نەخۆشىيە جىنيەكانە، ۋەمەش
 ماناى واپە پىويستى بەپازى
 بوون و مۆلەتى تاييەتى ھەيە.
 بەلام سوود و مەترسىيەكانى
 رېگەكەى مېتالى پۇفاند جىاوازە،

بەرەو پىشەو ۋە پروات. سەرەپاى ۋەوھى
 كە FDA بۆ ماوھەيەكى دىارى نەكراو،
 كارى ۋەو كلىنىكە پزىشكىيەكانەى راگرت
 كە كارىان برەودان بوو بەتەكنىكى
 چالاك كىردنى ھىلكە ۋەم رېگىيە بەكار
 دەھات بۆ ۋەو ژنانەى كە نەزۆكن،
 ھىلكەكانىان چالاك دەكرا لەپى دەرزى
 لىدانىان بەسايىتۆپلازى ۋەو ھىلكە
 خانانەى كە بەخشەر ابوون لەلايەن
 ژنە پىگەيشتوۋەكان. ۋەم تەكنىكە
 لەكۆتايى سالەكانى 1990 لەلايەن
 زانا جاكويس كۆھيۆف لەسەنتەرى
 تەندروستى سايىت باراناباس ليفىنگ
 ستون، نيو جىرسى كە كار دەكرا بۆ
 زىاد كىردنى دۆسى مائىتۆكۆندىريايى
 چالاك بۆ ھىلكە خانەكان.
 بەلام لە مانگى ئايارى 2001 ۋەو
 راگەيەنرا كە 2 لەو 17 مىندالانەى
 كە بەم رېگىيە ھىناوينا تە بەرھەم

بۆ ۋەچەكان، ھەول دەدەن كە ۋەم
 ۋەزمونە لەسەر مۆف تاقى نەكرىتەوھە.
 ۋەو رېكخراوھى كە ئاستەنگى
 سەرەكى لەبەردەم ۋەم كارەدا
 درووست كىردوۋە رېكخراوى FDA
 ۋەمەريكيە، كە جەخت دەكاتەوھە
 لەسەر ۋەوھى كە ۋەم تەكنىكە دەبىت
 لەپرووى كلىنىكىيەو پەسەند بىكرىت،
 چونكە كار لەسەر گواستەوھى
 بۆماوھە ماددەى مۆفايەتى دەكرىت.
 زۆرىك لەپسپۆرانى بوارى ۋەم
 تەكنىكە ئاماژە بۆ ۋەو دەكەن،
 كە ئەگەرى ۋەوھەيە FDA
 بەنيازىت بۆ ماوھەيەكى دوورودرىژ
 بەدواداچوون و چاودىرى بىكات
 لەسەر ۋەوگىانەوھەرانەى كە بەم
 تەكنىكە ھاتوونەتە بەرھەم و ئايا ۋەم
 گىيانەوھەرانە گىرتى تەندروستىان نىيە،
 پاشان برەو بەو تەكنىكە بدرىت و



دیسانہ وہ مہلاریا

ہەرەشە دەکات

جۆریکی نووی لە مەلاریا
کەمشەخۆری بلاسمودیوم کتلوزی-5-
هەرەشە لە مەرۆف دەکات و توێژەرانی
بە مەترسیەکی گەورە بۆ سەر ژیاانی
مرۆف وەسف دەکەن.

شایەنی باسە ئەمجۆرە مەلاریا
خۆی تووشی مەیمون دەبێت، بەلام
لەئێستا بەشیوەیهکی بەر بلاو و
ترسناک لەمالیزیا بلاوبونەتەو، بەپێی
ئەو زانیاریانەی لیکۆلینەو، یەکی
زانستی نووی ئاشکرای کردووە
ئەمجۆرە مەلاریا بە ئەگەر بەخیرایی
چارەسەر نەکریت ئەوا دەبێتە
نەخۆشیەکی کوشندە و ژیاانی
خەلکانی ئەو ناوچەیه دەکەوێتە
بەردەم مەترسیەکی گەورەو و بەپێی
هەمان توێژینەو ئەمجۆرە مەلاریا
لە 3 بەشی تووشبووان لەمالیزیا
بینراوە و دەست نیشان کراوە.

بەلام توێژەرەو راپگەیاندا زۆری
حالتەکان دۆزارنەبوون لەو بارەشدا
کە بەخیرایی چارەسەری پۆیست بۆ
نەخۆش دەکریت لەرپی بەکارهێنانی
کلورین و بریماکۆین کە بۆ چارەسەری
مەلاریا پشستی پێدەبەسری، ئەوا
بەحالتی ئاسان ناو دەبریت.

لەلایەکی دیکەو لیکۆلینەو کە
ئاشکرای کردووە 10 کەس
لەتووشبووان بەم مەلاریا نوێیە بۆ
تەنگە نەفس و کێشەکانی گورچیلە
پەریان سەندووە و تائیسناچەند
حالتیکی مردنیش بەهۆیەو تۆمار
کراوە.

هەرچەندە رێژەی مردن بەهۆی
ئەمجۆرە نوێیە مەلاریاوە تائیسنا
2% تێنەپەریووە، بەلام هەر بەجۆریکی
کوشندە دادەنریت هاووشیوەی
مەلاریای ناسراو بە بلاسمودیوم
فالسسیاروم. توێژەرەکانیش دەلێن
تائیسنا نەتواناوە رێژەی راستی
مردن بەهۆی ئەم مەلاریاوە
دەسنیشان بکری، چونکە ئاماری
دروست لە بەردەستدا نییە.

کرۆمۆسۆمەکان کاریگەری زۆری
دەبێت و هیوايە کە بۆ گۆرانکاری لەو
کەسانە کە ئەم جۆرە نەخۆشیانەیان
هەلگرتووە، بەلام هەندیک لەزانایان
نیگەرانی بەبێ چاودیاری کردنی چەند
وەچەیهکی مەیمونەکان، ئەم تەکنیکە
لەمرۆفدا پیادەبکری، بۆ نموونە
بایۆتەکنیکی بیک بەکار دەهێنن کە کار
لەسەر کەمترین قەدەخانە دەکری
بۆ چارەسەر کردنی نەخۆشیەکان،
کە هەمان تەکنیک ئەگەری هەیه
بەبێ چاودیاری کردن لەسەر مەترسی
و دەرئەنجامەکانی لە ئایندەدا
لەچەند ولاتانی دیکە بەکاربهێنری،
لەو حالەتەشدا منداڵان دەنالێن
بەدەست دۆخیکی چاوەروان نەکراو
کە هۆکارەکی باوانیانە هەرچەندە
باوان هەمیشە کۆرپەلە تەندروستی
دەوێت و کۆرپەلەکانیش ئەم جەنە
ژێر باری مەترسیەکی، بەلام خۆیان
باجەکی نادەن بەلکو وەچەکانی
ئایندە سەخت ترین باج دەدەن،
چونکە ئەو کرۆمۆسۆمانەیان کە بۆیان
گوازاووەتەو زیانیان پێکەوتووە.
سەرپای ئەوێ رۆریک
لەپسپۆران و زانیان وای بۆدەچن،
ئەگەر mtDNA ی گۆراو بتوانی
چارەسەری نەخۆشیە بۆماوویە
دەگمەنەکانی مرۆف بکات، ئەوا
ئەم حالەتە دوولایەنە دەبێت ئەگەر
لایەنیک بۆ چارەسەرکردن بێت
ئەوا لایەنەکی دی 100% ئەگەری
سەرهلانی نەخۆشی ترسناک هەیه.

وەرگێڕانی: ئیراد

سەرچاوە:

New Science

ئەمەش جەخت لەسەر ئەو دەکات
کە شیاوێکە بۆ رێگرتنە لەنەخۆشی
بۆماوویەکان زیاتر لەوێ کە بۆ
چارەسەری نەزۆکی بێت، لەکاتی کە
رێگەکی کۆهێو فەرئەنجامەکی
دەبوو هۆی خولقاندنی کۆرپەلەیه
کە دوو جۆری جیاواز لە DNA
مایتۆکۆندریا mtDNA ی تیادابێت،
بەلام رێگەکی میتالی پۆفاند
توانی تەنیا یەك جۆر لە mtDNA
لەهەردوو مەیمونی میتۆ و تراکیەر
دەست نیشان بکات. ئەمەش
گرنگە لەبەر دوو هۆ: یەكە میان
لەبەر ئەوێ ئەم تەکنیکە DNA یە
بازپیداوارەکان جیا دەکاتەو کاتی
هەول دەری بۆ بنەبڕکردنی نەخۆشیە
مایتۆکۆندریایەکان. دووهمیان
رێگەکی کۆهێو فەرئەنجامەکی
دەخولقاند تیکەلەیهك لەجۆرەکانی
mtDNA ، کە ئەگەری سەرهلانی
نەگونجاندنی DNA دەبێت و ئەگەری
سەرهلانی کێشەش هەیه بۆ ئەو
ئەزایمانە کە بەرپرس لەسووتاندنی
شەکر و بەرهم هێنانی وزە.
هەرەها رێگەکی میتالی پۆفاند
لەئاستیکی بەرزی پەسەند کردندایە،
هاووشیوەی ئەو تەکنیکە کە پەرهی
پیدا لەزانکۆی بلتریک چینراوند
تورن بیولنت نیوکاسل، لەبری ئەوێ
کار لەسەر هیلکە خانەکان بکری
تیمە کە هەولیدا کرۆمۆسۆمەکان
لەکۆرپەلە مرۆف لەماوویەکی زۆر
کورتی دوا پیتاندن بگۆرێتەو، پاشان
چاندنی بۆ بکری، بەلام گرتەکان
ئەو بوو کە مایتۆکۆندریا کان مەیلی
پێکەو نووسانی هەبوو بۆ ئەو ناوکی
کە کرۆمۆسۆمەکانی هەلگرتووە.
هەرچەندە تەکنیکی چاندنی

مادده کیمیایه‌کان هه‌ره‌شه‌ن



مانه وهى مرؤف وسه رجەم پروەك و زىندە وەرانى سەرەسارەكە مان پىشت دەبەستىن بەو ماددە كىمىيەنەى كە لەناو ئاوو ئەو ماددە خۇراكييانەدا ھەن كە لەخواردنەكانماندان، ھەروەھا بەو ئوكسىجىنەى كە لە ھەوادايەو دوانتوكسىدى كاربۇنى ناو پروەكەكانىش. ئوكسىجىن و دوانتوكسىدى كاربۇن و ئاو ماددەى كىمىيەى نائەندامى سادەن، بەلام ماددە خۇراكيە سەرەككەكان وەك پىرۆتىن و نىشاستەو چەورىو فېتامىنەكان ماددەى ئەندامى ئالۆزن، ھەروەھا ھەندىك لەكانزا نائەندامىيەكان وەك كالىسىۆم و تۆتياو ئاسن و مس و چەندەھى دىكە بۆ ژيان پىيوسىتن. دەكرىت بوونەوەرە زىندەووەكان وەك ئەو كۆمەلانە وىناىكەين كە خاوەنى سىستېمىكى ئاست بەرزى ئەو ماددە كىمىيەيانەن كە ماددەى كىمىيەى دىكە ھەلدەمژنو ئامادەشى دەكەن بەشۆوہەك و زەى پىيوسىت دروست دەكەن و ھەلدەگرن بۆ مانەوہى تاكو جۆر ئەویش سەرەتا لەپى دروستكردى بەندە كىمىيەكانەوہ كە شكىنراون و ئەمەش پىرۆسەيەكە ئالۆزىيەكى سەرسوپ ھىنەرو جوانى پىوہ ديارە، ئەم كىردارە لەپى كىردارەكانى دروستبوون و پەرەسەندەوہ بەو پەرى وردكارىيەوہ ئەو پىشتبەستتە توانەبەرزە پوون دەكاتەوہ كە لەنيوان بوونەوەرە زىندەووەكان و ژىنگەكانى كە لىوہى ھاتوون ھەيە واتە ھەريەك لەو ژىنگەو بوونەوەرە زىندەووانە پىشت بەيەكدى دەبەستىن. مرؤف و

شۆوہەكانى دىكەى ژيان واپىيوسىت دەكات ماددە كىمىيەى جىاوازەكان بچنە ناو جەستەيان و ھەلىيمژن، بەلام لەسنورى ديارىكرادا كە كارىگەرى بۆسەر تەندروسىتيان نەبىت، ئەگەر ئەو برانەى كە دەچنە لەشمانەوہ كەمتر بوون لەئاستى ديارىكرائەو لەوانەيە تووشى بەدخۇراكىيان بەدەست دەرنەنجامەكانى كەمى ئوكسىجىنەوہ بنالۆين، بەلام ئەگەر پىرى زياد لە پىيوسىت ھاتە لەشمانەوہ دەشەيت تووشى قەلەوى بىن يان ھەندىك نەخۇشى وەك شىپەنجەو نەخۇشىيەكانى دلۆ... ھتد ھەروەھا دەشەيت خۇمان تووشى ژەھراوى بوون بكەين ئەگەر پىرى گەورەمان لەفېتامىنە سەرەكىو كانزاكان بەكاربىرد. بوونەوەرە زىندەووەكان دەتوانن بەرگەى پىرى تا ئاستىك زۆر لەو ماددە كىمىيەى سەرەككەكان بگرن كە دەچنە جەستەيانەوہ، بەلام سنور ھەيە بۆ ھەموو بوونەوەرەن ئەگەر لەوہ سنورە تىپەرى ئەو مەترسى دروست دەكەن.

تائىستا زاناکان سەرقالى ئاشكرادىنى زۆرىك لەماھىيەتى ئەو سنورانەن، كاتىك زانىارىيەكانمان لەم بوارەدا بەرفراوان دەبن ئەو دەتوانن سووديان لىوہ بگريئە تا لەمەترسىەكانى زۆرىك لەو نەخۇشىيانە كەمبەكەينەوہ و تەندروسىتى سەرەجەم بوونەوەرەنىش بەھىزتر بكەين.

كاتىك پەرداخىك ئاو دەخۆينەوہ، تەنبا گەردەكانى h_2O وەرناگرين بەلكو ماددەى كىمىيەى دىكەش وەرەدەگرين و بەپىشت بەستىن

بەسەرچاوەى ئەو ئاوە بەراستى ژمارەيەك لەكانزاى دىكە كە ھەندىكيان بىنەرەتىن بۆ ژيان دىنە ناو بۆشايى گەدەمانەوہ، بەلام زۆريان پۆلىكى ديارىيان لەپاراستنى تەندروسىتياندا نىيە. ھەروەھا ھەندىك لەو ماددە كىمىيەى ئەندامىيانە بەكاردەبەين كە بەشۆوہەكى سىروشتى لەپروەكەوہ ھاتوون، بەلام لەزۆر ناوچەدا ئاوى خواردنەوہ ھەندىك لەو كانزايانەى تىادايە كە پەيتىيەكان بەپى ئاستە سىروشتىەكان بەرزە ئەویش بەھوى ھەندىك لەچالاكىيە مرۆپەكانى وەك پىشەسازى و كشتوكال و بوونى ھەندىك لەو ماددە كىمىيەىنەى كە بەشۆوہەك لەشۆوہەكان بۆناو ژىنگە دزەيان كىردوہ. ھەروەھا بەئەنقەست خۇشمان ھەندىك ماددەى كىمىيەى دەكەينە ناو ئاوەوہ بەمەبەستى خاوينكرىدەوہ و پاكىز كىردەوہى.

ئەم دۆخە بۆ ئەو ھەوايەش كە ھەلدەمژىن و ھەناسەى پىدەدەين ھەر راستە، پىيوسىتمان بەئوكسىجىنە، بەلام ناتوانن خۇمان لەئازۆت و دوانتوكسىدى كاربۇن و ھەندىك لەو گازانەى دىكە بەدوور بگريئە كە بەشۆوہەكى سىروشتى لەو ھەوايەدا ھەن كە لەگەل ھەر ھەناسەيەكدا ھەلدەمژىن واتە لەگەل ھەر ھەناسەيەكدا ژمارەيەك ماددەى كىمىيەى سىروشتى و پىشەسازى وەرەدەگرين كە لەھالەتى گازىيان لەھالەتى شەلە فېوہەكاندا بەشۆوہەك كە دەتوانن بۆ دۆخى گازى بگۆريئە، ماددە كىمىيەى ديارىكرائەكان و پەرەكانيان پىشت دەبەستىن بەشۆينى وەستانمان كاتىك

كە ھەناسە دەدەين.

ئەو پۈۋەك ئاژەلەنەي كە ۋەك خۆراك ۋەريان دەگريىن بەھەزارەھا ماددەي كيميائيان تىادايە كە ھىچ پۇللىكى خۆراكى ئەۋتۇيان نىيە، كاتىك ماددە كيميائيە سەرەككەكان ۋەردەگريىن بەشۈۋەيەكى ئۇتۇماتىكى پۈۋەپۈۋى ئەۋكۇگا كيميائيە گەۋرەيە دەبىنەۋە كە زۆربەيان ئەندامىن.

مىرۇف بەردەۋام ھەۋلىداۋە كۇنتىۋۇلى خۆراكەكان بىكات لەپىي پاراستىنۇ خۇشكىردىنەۋە، لەبەرئەۋە ھەندىك لەكىردارەكانى پاراستىنۇ خۆراك بەھۇي لىنانۇ ئامادە كىردىنەۋە بەرپىگە كۇنەكانى ۋەك ترشاندىن بۇ دروستكىردىنۇ نانۇ خواردنەۋە كەھولەكانۇ پەنىرو خۆراكەكانى دىكە دەبنەھۇي پۈۋدانى ھەندىك گۇرپانى كيميائي ئالۇز ۋ دۋاجار بەرھەمەينانى

ژمارەيەكى بى ھاۋتا لەۋ پىكھاتانەي كە لەبەرھەمە كشتوكالىە خاۋەكاندا بوونيان نىيە.

مىرۇف بەدرىژايى چەندەھا سەدە ھەۋلىداۋە چاكسازى لەپۈۋەك ۋەبەرھەمە ئاژەلەكاندا بىكات كە ۋەك خۆراك بەكارىبردۈۋە ئەۋيش بەمەبەستى بەرھەمەينانى جۇرى سىروشتى ۋەدۈرەگى نۇي كە ھەلگىر خەسلەتى چاككراون، زۇرجار بەخىۋەكانى ئاژەلۇ جوتياران زانىارى زۇريان دەربارەي ئەم مەسلەلەنەبۈۋە، چۈنكە پىشستر لەبۋارى بۇماۋەزانى ۋەتۈيىنەۋەكانى دىارىكىردى ۋەچەشدا زانىارى ئەۋتۇ لەبەردەستىدا نەبوون، بەلام ئىستا دەزانىن كاتىك جۇرىكى دۈۋرەگىر لەتەماتە بەرھەمدەھىن ئەۋە دەگەيەنيت كە پىۋىستە كۇمەلىك گۇرانكارى لەپىكھاتەي كيميائي ئەم

پۈۋەكەدا بىكەين، لەلايەكى دىكەۋە تىبىنى دەكەين تەماتەي گۇرپاۋە ۋەك تەماتەي جاران نىيە، ئەۋكەسانەي بەر لەپەنجا سال تەماتەيان خواردۈۋە ھەمان ئەۋپىكھاتەي كيميائيە نەچۇتە ناۋجەستەيانەۋە كە لەۋجۇرە تەماتەيەي ئىستادا ھەيە دەچىتە جەستەي ئىمەۋە. داۋدەرمانى چىشتى ۋەگۇگيا پزىشكىەكان ھىچ جۇرە خەسلەتلىكى خۆراكى سەرەككەكان تىادا نىيە، بەلام بەدلىنئايى بەسەدەھا پىكھاتەي ئەنداميان تىادايە كە تامۋ بۇنى خۇشۋ رەنگ بەخۆراك دەبەخشن، لىرەدا دەبىنن خەلك بەئەنقەست خۇيان دۈۋچارى حالەتى تىركىردى خۇيىن بەماددە كيميائيەكان دەكەن لەپىي ئەۋماددە كيميائيە بەكارھىنزاۋانەي سەرەكى نىنۇ تەنيا بۇمەبەستى تامۋ چىژو جوانكارى



له ناو خۆراکه کانیاندا به کارده هیئن. ده شیت خۆراکه کانیشتان وهك ئاووه و تووشی پیسبوون ببن، پیسبوون به هوی کاریگه ری ماده کیمیاییه کانه وه پرووده دات که ده ستردی دهستی مروف خویینو هه ندیک له و ماددانه ش خواستراو نینو به شیوه یه کی سروشتیش هه وهك ئه فلاتوکسینه کان هه روه ها به دریژیایی چهنده ها سه ده هه ندیک ماده ی کیمیایی کراونه ته ناو خۆراکه وه به مه بهستی ده سترکه وتنی ئه و جورانه ی که خواستراون. هه روه ها جه سته مان به هه موو ره نگه کان ره نگ ده که یینو بۆن به کارده هیئن و ماده ی جوانکاری له پیستمان ده ده یین. خۆمان و ژینگه که شمان به ماده کیمیاییه کان ده شوین، ئه و ده رمانانه ده خۆین که چهنده ها گه ردی ئه ندای ئالوژیان تیادیه، ئه و ماده کیمیاییه به کارده هیئن که خۆمان و خۆراکه کانمان له په تاو ده ردو نه خۆشی ده پاریزین. جه سته مان هه ندیک له و ماده کیمیاییه ی به رده که ویئ که بۆ خاویئکردنه وه ی جله کانمان یان ره نگکردنیان به کاریان ده هیئن، زوره مان له کاتی ئه نجامدانی کارو ئیشه کانمانداو له کاتی خۆشتندا پروبه پرووی چهنده ها ماده ی کیمیای ده بینه وه، ئه وه ی کیشه که کاره ساتاویتر ده کات ئه و ماده به کار هیئراوانه که وهك سووته مه نی به کاردین و ئه و به ره مانه که له ده ره ئه نجامی سووتانی ئه و ماددانه دینه ناو ژینگه وه هه روه ها ئه و ماددانه ش که له دروستکردنیاندا

به کار ده هیئریت هه مان کاریگه رییان هه یه. نزیکه ی 3 ملیون مروف له ولاته یه گرتوه کانی ئه مه ریکا جگه ره ده کیشن که ناتوانن خۆیان له زه ره رو زیانی ئه و هه زاره ها ماده کیمیاییه پرزگار بکه که له گه ل هه ر مژیکی جگه ره کانیاندا وه ریده گرین.

خۆراک وه واه وئاو و ماده به کار به ره کان و ماده کانی جوانکاری و میرووکوژه کان و ده رمان و ماده کانی بیناسازی و خاویئکردنه وه ی جلوه به رگو سووته مه نی و به ره مه کانی تووتنو ئه و ماددانه ی که له کاتی ئانجامدانی کارو ئیشه کانماندا دووچارییان ده بین و هه موو ئه و ماده پیسانه له ئه نجامی ئه وانه وه دروست ده بن که ئاماژه مان پیدان، سه رچاوه ی سه ره کی هه زاره ها ته نانه ت سه ده ها هه زار ئه و ماده کیمیاییه که ناسراون یان نه ناسراون و سروشتین یان ناسروشتین و ده ستردی مروفنو ده چنه جه سته یه وه له ری هه لمژینیان به هوی هه واه یان له ری پیسته وه یان خواردن و وه رگرتنی ده رمانه وه، لیڤه دا واپیویست ده کات هه ندیک خه سلته ی نااسایی و باوی دووچاربوون به ماده کیمیاییه کان بخه ینه پروو. ژه هری مارو و دوویشک و ماده کانی دیکه ش هه که هه ندیک زینده وه ران ده ریده ده ن و ده چنه ناو جه سته مانه وه کاتی گازمان لیڤه گرین یان پیمانه وه ده ده ن یان ئه و ماددانه ی که له پرووه کدان و له ری به رکه وتن له گه لیاندا تووشی ده بین هه روه ها ماده کیمیاییه کانی ناو خاک و گه رده کانی توژ که به ئاگاداری خۆمان یان بی ویستی

خۆمان له گه ل هه وادا هه لیان ده مژین. ئه م ماده کیمیاییانه به بری که م بۆ ته ندروستیمان پیویستن، سه رجه م ئه م ماده کیمیاییانه بواری خۆیان هه یه که ئیمه به هویانه وه دووچاری ده بین و ده شیت له پرووی ته ندروستییه وه سوودیان نه بیئ، به لام ده شیت هه مووشیان کاریگه ری حه تمیان نه بیئ جا ئه وانه ده ستردی مروف بن یان سه رچاوه کیان سروشتی بیئ و له گه ل ئه وه شدا هه ندیک بواری پروبه پروو بوونه وه هه ن که زۆر مه ترسیدارن بۆ سه ر ته ندروستیمان. ئه م راستیه یه کی له و چه مکه گشتیانه که له زانستی ژه هره کاندان هه ن ده خاته پروو ئه ویش ئه وه یه سه رجه م ماده کیمیاییه کان له ژیر هه ندیک هه لومه رچی پروبه پروو بوونه وادا ژه هراوین. ئه وه ی زانایانی ئه مباره په رۆشن بۆ زانیانی ئاشنابوون به و هه لومه رجان، چونکه کاتی ئه مانه ده ست نیشان ده کرین ده کریت ئه و ریوشوینانه بگریینه به ر که پروبه پروو بوونه وه کانی مروف به و ژه هراوه کاریگه ری ترسناک جینه هیئ.

ناوهنده ژینگه یییه کان

ماده کیمیاییه کان له ری ناوه ندی جیاوازه وه پیمان ده گات مه به ستیش له ناوه ند ئه و پیکه اتانه که ماده کیمیاییه کانیان هه لگرتوه و ده یگه یه نن به له ش، به مشیوه یه خۆراک و هه واه وئاو و خۆل و گه ردی توژ ئه و ناوه نده ژینگه ییانه که به هویانه وه پروبه پرووی ماده کیمیاییه کان ده بینه وه. ده شیت به رکه وتنی راسته وخۆش له گه ل ماده

کیمیاییه کان پروبدات وهك له حاله تی به کارهینانی ماده دهکانی جوانکاریدا که له سه رپووی پیست ده درین یان ئه و به ره مه کیمیاییانه ی له ناو مالدا بۆ مه به سستی جیاواز به کار ده هینرین و به ریکه وت پرژه یان ده چپته ناو چاوه وه، له مباره دا ماده ی جوانکاری یان ئه و پاگزکه ره وه یه ده بیته ناوه ند بۆ هاتنه ناوه وه ی ماده ی کیمیایی بۆ ناو جه سته مان.

رپیره وهکانی تووشبوون

گرنگه له و رپیره وه تیبگه یان که ماده ی کیمیایی به ناویدا تیپه ر ده بیته تا ده گاته ئه و ناوه نده ی دواچار ده بیته ناوه نده ی روویه پروبوونه وه به ماده کیمیاییه کان، ئه مه ش له بناغه دا شیوه ی وه سفیک وه رده گریت بۆ جووله ی ماده کیمیاییه که له رپی ناوه نده ی ژینگه یی جیاوازه وه. هه ندیک له و رپیره وانه کورت و ساده ن بۆ نمونه ئه فلاتوکسین

خۆراکهکانی به رچایی پیس دهکات له کاتی که ئه ئیمه ئه و خۆراکه نه به کار ده به یان، لی ره دا ته نیا یه ک ناوه ند هه یه (که خۆراکه) ئه فلاتوکسینه که له رپییه وه ده جولیته تا ده گاته جه سته ی ئیمه، به لام زۆربه ی رپیره وهکانی دیکه ئالۆزترن.

ئه و قورقوشمه ی که ده کریته به نزینه وه به نزینه که رپیره ی یه که مه کاتی که ده سووتیت به هه وادا ده روات هه واکه ده بیته رپیره ی دووه م، به شیک له و قورقوشمه له خاکدا ده نیشیت خاک ده بیته رپیره ی سییه م و به شیک له و قورقوشمه ی ناو خاک له ئاودا ده تویته وه ئاوه که ده بیته رپیره ی چاره م، له رپی ره گی رووه که که وه وهک گهنه شامی له ئاوه که وه بۆ ره گ ده روات و له ره که وه ده جولیته بۆ ناو به ره که ی به ره که ی ده بیته رپیره ی پینجه م پاشان ئه و گهنه شامیه وهک ئالیک بۆ مه رومالات به کار دیت و به شیک له و قورقوشمه

ده چپته پیکهاته ی شیر ی ناژه له که وه و شیر که ده بیته رپیره ی شه شه م له به رئه وه شیر ده بیته ئه و ناوه نده ی که ده بیته هۆی تووشبوونی مرۆف به قورقوشم.

به مشیوه یه ده بین قورقوشم به شه ش ناوه نده تا تیپه رپیره و تا گه یشتوته مرۆف. ئه وه ی زیاتر کیشه که خراپتر دهکات ئه وه یه مرۆف له چه ند رپیره ویکه وه دوو چاری پیسیبون به ره ساس بیته بۆ نمونه له رپیره ی هه واهه له رپی هه ناسه وه یان له رپی به ره که وتن له گه ل خاکدا واته رپیره ی سییه م.

کیرفی دوو چاربوون یان تووشبوون ئاماژه ده دات به و رپیره یه که ماده کیمیاییه که ده یگریت به ره هه له ناوه نده ی دوو چاربوونه وه تا ده گاته ناو جه سته. سه باره ت به و ماده کیمیاییانه ی که له ژینگه دا هه ن رپیره سه ره که یه کانیه چوونه ناوه وه له رپی ده م وه له مزین و به ره که وتنی پیسته وه ده بیته. هه روه ها ده رمانیش له رپی ئه م سی رپیره یه وه و چه ند رپیره یه کی دیکه وه وهک ده رزی ژیر پیست یان راس ته وخۆ بۆ ناو رپیره ی خوین و به کارهینانی چاوه وه ده بیته.

له زۆربه ی حاله ته کاند ناوه نده ی به خشه ر پیویستی به ته نیا یه ک رپیره هه یه بۆ تووشبوون، بۆ نمونه ئه گه ر خواردن ئه و ناوه نده بوو ئه و له رپی ده مه وه ده چپته، ئه گه ر هه واه بوو ئه و له رپی هه ناسه وه رگرته وه ماده کیمیاییه که دیته



ناو جەستەمانەو، بەلام راستەوخۆ دەتوانىت بىر لەو بەكەينەو ھەندىك رېڭا ھەن ئەم رېسايە بەسەرياندا جىبەجى نابىت، بۆ نموونە ئەو ماددە كىمىيائىيەى لەگەردى وردى تۆزدا لەناو ھەوادا ھەيە كاتىك ھەواكە ھەلدەمژىن گەردەكانى تۆز كە ماددە كىمىيائىيەكەيان تىادايە بەناو پېرەوى ھەوادا بۆناو سىيەكانمان دىت، بەلام ھەندىك لەو گەردانە پىش گەيشتنيان بەسىيەكان گىردەخۆن و ھەندىك گەردى دىكەش بەھوى ھەندىك كردارى فسيۇلۇژىيەو دەچنەو دەرهو ھەلوانەشە ئەو گەردانە لەناو دەمدا كۆبىنەو و قوت بدريئ، بەمشيوەيە دەبينىن يەك ناوھند كە ھەيە دوو رېڭە بەكاردەھىنئىت بۆ چوونە ناو جەستەو لەرپى ھەناسە وەرگرتن و لەرپى دەمەو.

بەرەكان

بۆئەو بىر بىر بىر بەدين تا چ ئاستىك مەوۆ بەھوى بەركەوتنى كىمىيائىيەو تووشى ژەھراوى بوون دەبىت، پىويسىتە بزاني ئەو بىرە يان دۆزە چەندە كە ئەو كاريگەرييە دروست دەكات.

بەگشتى ماناي وشەى دۆز يان بىر بۆ بەكارھىنانى ھەر دەرمانىك كە بەكاردىت دەگۆرپىت، بۆ نموونە كارايى حەپكى ئەسپرىن 325مليگرامە لەو دەرمانە، كەسىكى پىگەيشتو رۆژانە لەرپى دەمەو چوارحەپ وەردەگرپىت، بەمشيوەيە كۆى كىشى ئەسپرىن كە لەرۆژىكدا دەچپتە لەشەو 1300 مليگرامە يان 1.3 گرامە، بەلام كىش دۆز يان بىر ناگەيەنئىت، لەبەر

ھەندىك ھۆكار كە پەيوەندى ھەيە بەچۆنئىتى كاريگەرى ئەسپرىنەو لەلەشدا لەرووى بابۇلۇژىيەو واتە چۆن ئازار كەم دەكاتەو ئەو پىوانەى ورد برىتييە لەدابەشكردنى ئەو بىرەى دەچپتە لەشەو لەسەر كىشى لەش بەكيلۆگرام، بەو پىيە ئەو بىرە ئەسپرىنەى كە كەسىك دەيخوات كىشەكەى 65 كيلۆگرامە برىتيە لە 1300 مليگرام. ھەروەھا ئەو كاتەى كە دەرمانەكەى تىادا دەخورپت ئەویش گرنگى خۆى ھەيە كاتىك بىر بىر لەسەر كارايى دەرمانەكە دەدەيت.

تېينىيەكى گرنگ: ئەگەر مندالىك كىشى 20 كيلۆگرام بوو رۆژانە ھەمان بىرە لەئەسپرىن خوارد ئەو ئەو بىرەى وەريدەگرپت دەبىتە سى ئەوئەندەى ئەو بىرەى كەسىكى پىگەيشتو وەريدەگرپت واتە رۆژانە 1300 مليگرام ئەسپرىن بۆ ھەر 20كيلۆگرامىك لەكىشى جەستەى مندال يەكسانە بە 65 مليگرام بۆ ھەر كيلۆگرامىك لەكىشى كەسىكى پىگەيشتو، سەبارەت بەھەمان ئەو برانەى ئەسپرىن كە دەچنە جەستەو ئەو كەسەى كە كىشى كەمترە دۆزى زياتر وەردەگرپت.

ھەرچى حىساب كردنى بىرە ماددە كىمىيائىيە ژىنگەيەكانە ئەو ئالۇزترنىيە. با وايدابنىين ئاوى خواردنەو ھى شويىنك بەھوى كاريگەرى ئەو ماددانەو كە چەورى لىدەكەنەو TCE پيس بوو كاتىك پىوانەى ئاستى پيس بوون بەھوى TCE پىورا زاناکان بۆيان دەرکەوت ئا دوو مايكروگرامى لە TCE تىدایە

لەھەريەك ليتر ئاودا، ئەو كەسانەى لەو شوپنەدا دەژيان بىريان ھەلكەندبوو ئەگەر كەسانى پىگەيشتو رۆژى دوو ليتر ئا و مندالان رۆژى يەك ليتر بخۆنەو ئەو ليترەدا ھەندىك حىساب دەكەين بۆ زانىنى بىرە ماددەى TCE بەمليگرام، گەورەكان كە رۆژانە دوو ليتر ئا و بەكاردەھىن بىرە دوو ميكروگرام لە TCE تىادا لەھەريەك ليترىكدا ئەمەش دەبىتەھوى چوونە ژوورەو ھى چوار ميكروگرام لە TCE(ميكروگرام=1/100 مليگرام).

لەبەرئەو ھى بىرەى TCE كە دەچپتە لەشەو رۆژانە دەكاتە 4/100 مليگرام. بەلام مندالان كاتىك رۆژانە دوو ليتر ئا و دەخۆنەو كە دوو ميكروگرام لە TCE تىادايە ئەو بەكارھىنانى رۆژانە يەك ليترىش لەھەمان ئەو ئا و دەبىتەھوى چوونە ژوورەو ھى 2/100 مليگرام.

ئەگەر كىشى كەسىكى پىگەيشتو 80 كيلۆگرام و كىشى مندال 10 كيلۆگرام بوو ئەو رۆژانە بىرە وەرگىراو بەمشيوەيە دەبىت: 0.004 مليگرام بۆ ھەر 80 كيلۆگرامىك لەكىشى لەشى يەكسانە بەرۆژانە 0.00005 مليگرام بۆ ھەر كيلۆگرامىك لەكىشى لەش. لەمندالانىشدا بەمشيوەيەيە: رۆژانە 0.0020 مليگرام بۆ ھەر 10 كيلۆگرام لەكىشى لەش، بەمشيوەيە دەبينىن مندال بەبىر چوار ھىند زياتر لەكەسى پىگەيشتو لەو ماددەيە وەردەگرپت بەبەرورد لەگەل كەسىكى گەورەدا كە لەھەمان ئا و بەكاردەھىنئىت تەنانەت ئەگەر بىر كەمترىش لەئەو بەكاربىنئىت ھەر بىرە

زیاتر له و مادده کیمیاویه دهچټه ناو له شیبیه وه.

دواچار پټویسته پرسیار بکه ین ئایا ده شټت مه ترسییه کانی وهرگرتنی ئه و مادده کیمیاویه به و شیویه بن که هه ره شه له تهنروستی مروف بکه ن، له وه لامدا ده لټین ئه و فاکته ره ی دیکه که له دیاریکردنی ئه م مه سه له یه دا زور گرنگه دیاریکردنی ژماره ی پوره کانه که تیایدا ئه م دوزه یان پرانه وهرده گیرین له بهرئه وه بهرده و امبون له سه ر پوه پوه پوه پوه وه ی ئه و ماددانه ویرای بری وهرگیراو و پټویست ده کات ئه و دوو لایه نه بخړینه ناو هاوکښه که وه و حیسابیان بۆ بکړیت.

بۆ د لټیا بوون له و گوزار شتانه ی له م مه سه له یدا به کاریان ده هینین پټویسته بلټین دوزی وهرگیراو بهرده و امی ئه و دوو فاکته رهن که بریار له سه ر ئه گره ی ژه هراوی بوون ده دن، چونکه پوه پوه پوه پوه وه ی مادده کیمیاویه که یه که دوزی مادده که دیاری ده کات.

له و نمونه یه ی که باس مان کرد ده بینین خه لک دوو چاری مادده ی TCE بۆته وه له رپی ناو هندی ناوی خوار دنه وه که یان که بیر و ئه و مادده یه له رپی ده مه وه وهرده گرن، کاتی که حیسابی دوزی وهرگیراو ده که ین یان راس تره بلټین دوزی وهرگیراو هه لده سه نگینن ئه و پټویسته کښی ئه و مادده کیمیاویه بزاین که له رپی هه ر رټگایه که وه ده چټه ناو ده مه وه وه که ئا ماره مان پیداکښی ئه و مادده یه له برټکی دیاریکراو له ئاودا (ملیگرام/ له هه ر لیتریکدا) دیاریده کړیت به پپی

بری ئه و ناو ه ی هه ر که سی که هه موو پوژټیک ده یخواته وه ئه گه ر ئه و مادده کیمیاویه ه له هه وادا بوو له جیاتی ئا و ئه و زانیارییه داواکراو ده کان یان پټویسته کان بریتی ده بن له کښی ئه و مادده کیمیاویه له برټکی دیاریکراو له هه وادا (به زوری ملیگرام بۆ هه ر مه تر سیجایه که) قه باره ی ئه و هه وایه ی که سی که هه ناسه ی پیده دات له هه ر پوه پوه پوه پوه وه یه کیدا بریتییه له (مه ترسیجا له هه ر پوژټیکدا) باوایدابنټین هه و له یه کیک له ویسته که کانی به نریندا 2 ملیگرام له یه کاتو ټوکسیدی کاربونی تیایه له هه ر مه تر سیجایه کدا.

یه کیک له کارمه نده کانی له ماو ه ی هه شت سه عات کارکردنی له پوژټیکدا ئه و هه وایه هه لده مژیت ئه و له ماو ه ی هه شت سه عاتدا ده مه ترسیجا له و هه وایه ده چټه ناو سییه کانییه وه به مشیویه 2 ملیگرام/م 3×10 م/3 8 سه عات یه کسانه به 20 ملیگرام له هه ر هه شت سه عات ماو ه ی کارکردنیدا، ئه گه ر ئه و که سه پاشماو ه ی سه عاته کانی دیکه دوور له و ویسته گیه بیت و گازی یه کاتو ټوکسیدی کاربون هه لده مژیت ئه و پوژانه بری ئه و مادده یه ی ده چټه ناو له شیبیه وه یه کسانه به 20 ملیگرام له راستیدا له سه ر چاوه ی دیکه شه وه بری پچو کتر له و گازه هه لده مژیت و کوی دوزی پوژانه که وهریده گړیت به رزتر ده بیت له رټه ی مامناو هندی پوژانه.

بری مادده ی کیمیاوی وهرگیرا ویش له رپی خوار دنه وه به هه مان شیوه حیساب ده کړیت و کښی مادده کیمیاویه که له دوا ی ده ست نشان کردنی

له برټکی دیاریکراو له کښی خوار دنه که دابه ش ده کړیت به سه ر کښی ئه و که سه ی که ئه و خورا که ده خوات و پوه پوه ی ئه و مادده کیمیاویه ی ناوی ده بیته وه، به لام هه لسه نگاندنی بری خوراکی وهرگیراو ئه و ونده وردو رټک نییه وه که هه لسه نگاندنی قه باره ی هه وای هه لمژاو یان ناوی به کاره یژاو بۆ خوار دنه وه هه روه ها ئه و بره خوراکی که خه لک ده یخوات زور جیواو زه له که سی که وه بۆ که سیکی دیکه هه روه ها نه ریته کانی به کاره یژانسی خورا که له نیو خه لکدا به پپی کات ده گورټ، چونکه زور که س خوار دنه کان یان له چښتخانه کانی ده روه یان خوار دنسی ئاماده کراو له ده روه ی مال ده خو ن، له بهرئه م هویانه ده سته که وتنی زانیاری باوه رټیکراو ده رباره ی ئه م بابته ته ته مه هه روه که زورټک له پوه خساره کانی دیکه ی زانستی ژه ره که ان و هه لسه نگاندنی مه ترسییه کانی، چونکه زانیارییه پټویسته کان یان ده ست ناکه ون یان د لټیا نین لټیان، له بهرئه م هویانه ئه و زانیانه ی له مېواره دا کار ده که ن له ژیر فشار ټکی زور دن بۆ خستنه پوه ی وه لامی یه کلاییکه ره وه بیته وه ی زانیاری وردو یه کلاییکه ره وه له بهر ده ستیاندن بیت.

سه رچاوه:

الأخطار المحسوبة السمية وأخطار المواد
الكيميائية علي صحة البشر في بيئتنا، جوزيف
رودريکس، ت: خالد أسعد عيسى

ددانه جیری دهبیته هۆی سه‌ریه شه

د. دهره‌وون سه‌عید عه‌بدولله‌تیف

ددانه جیری Bruxism and Clinching بریتییه له‌گیرکردنی ددانه‌کانی شه‌ویلگه‌ی سه‌روو خواروو که هاوکاته له‌گه‌ل جووله‌ی شه‌ویلگه‌ی خواروو، ئه‌وگیرکردنه‌ی ددانه‌کان له‌یه‌ک و خزانیا‌ن به‌سه‌ریه‌کدا، ده‌بیته‌هۆی خورانی Grinding ددانه‌کان، ئه‌م کرداره زۆربه‌ی جار له‌کاتی نوستندا پووده‌دات یا‌ن کاتێک که مڕۆف ئاگای له‌خۆی نییه‌و خه‌یالی ده‌پوات. ئه‌م کرداره نادروسته ده‌بیته‌هۆی شه‌ویلگه‌ئیشه‌و ئازاری پوو جومگه‌ی شه‌ویلگه‌ که ئه‌مه‌ش به‌زۆری به‌هۆی دله‌پاوکی و نا‌ئارامی ئه‌و که‌سه‌وه دروست ده‌بیت.

به‌دوو‌باره‌بوونه‌وه‌ی ئه‌م کرداره که زۆربه‌ی جار وه‌ک خوویه‌کی لیدیت هۆکاره‌ بۆ سه‌ووانی پووی ددانه‌کان که له‌یه‌کیده‌گیرینیت و به‌سه‌ریه‌کدا ده‌خزین و مینای ددانه‌کان له‌یه‌ک ده‌خۆن.

کاریگه‌رییه‌کانی ددانه جیری

ددانه‌جیری ده‌شیت چهند

کاریگه‌رییه‌کی کورتخایه‌ن دروست بکات وه‌ک سه‌رئیشه‌ headache که ئه‌گه‌ری به‌رێژه‌ی سی‌ جار زیاتره به‌به‌راوردکردن له‌گه‌ل که‌سانی ئاساییدا.

ئازاری ماسولکه‌ی شه‌ویلگه‌و پوو و ئازاری گو‌ی دروسته‌دات، هه‌روه‌ها ئه‌و که‌سه ناتوانیت به‌ئاسایی و ته‌واوی ده‌می بکاته‌وه و تیکچوونی خه‌و و زیادبوونی جووله‌ی ددانه‌کان واته سه‌ره‌له‌دانی له‌قینی ددانه‌کان و هه‌وکردن و داخو‌رانی پوو.

هه‌رچی کاریگه‌رییه درێژخایه‌نه‌کانییه‌تی بریتین له‌تیکچوون و کیشه‌کانی جومگه‌ی شه‌ویلگه‌ و داخو‌ران و شکاندنی ددانه‌کان.

نیشانه‌فسیۆلۆژییه‌کانی ددانه‌جیری بریتین له‌سه‌رئیشه‌ و ئازاری جومگه‌ی شه‌ویلگه‌ و ئازاری ماسولکه‌ به‌گشتی و ئازاری ماسولکه‌کانی پوو و ئازاری گو‌ی و ئازار و په‌قبوونی ماسولکه‌کانی شان و که‌مبوونه‌وه‌ی راده‌دی ده‌مکردنه‌وه و تیکچوونی خه‌وه.

نیشانه‌کانی ناو ده‌میش سه‌ووانی ددانه‌کان و شکاوی ددان و هه‌وکردن و داخو‌رانی پوو و زۆربوونی راده‌دی جووله‌ی ددانه‌کان که له‌قینی ددانه‌کانه له‌گه‌ل له‌ده‌ستدانی ددانه‌کان پیش وه‌خت.

شایه‌نی باسه ددانه‌جیری له‌مندالاندا گه‌لێک جار شانبه‌شانی گیرانی لووت و کیشه‌ی هه‌ناسه‌دانی نا‌ئاسایی که به‌هۆی هه‌وی گه‌رووه‌وه پووده‌دات به‌دیده‌کری‌ت، یا‌ن هه‌ندی‌جار مندال ته‌نانه‌ت گه‌وره‌ش و رادیت له‌پیی ده‌مه‌وه هه‌ناسه‌دات نه‌ک لووته‌وه له‌کاتیکدا مڕۆف پیویسته به‌شیوه‌یه‌کی ئاسایی له‌پیی لووته‌وه هه‌ناسه‌دات، به‌پێچه‌وانه‌وه ئه‌گه‌ر مڕۆف ناچاربوو له‌پیی ده‌مه‌وه هه‌ناسه‌ دات له‌به‌ر هه‌ر هۆیه‌ک بیت ئه‌وا پووبه‌پووی چهندین کیشه‌ ده‌بیته‌وه، چونکه له‌راستیدا هه‌ناسه‌دان له‌پیی لووته‌وه چهندین سه‌وودی هه‌یه‌و به‌پێچه‌وانه‌وه تو‌یژینه‌وه‌کان ده‌ریانخستوه که هه‌ناسه‌دان له‌پیی

قەدەغە کردنی جگەرە لەشۆینە گشتییەکاندا جەلەتی کەمکردۆتەو

لێکۆڵینەوێهێکی ئەمەریکی و ئەوروپی ئاشکرایان کرد پێگرتن لەجگەرە کێشان لەشۆینە گشتییەکاندا یارمەتیدەریکی باشە بۆ کەمکردنەوێهێ کاریگەرێ دووکی لێ جگەرە بۆ سەر تەندروستی ئەو کەسانە کە خۆیان جگەرە ناکێشن. لەلێکۆڵینەوێهێکی بەرفراواندا کە نزیکەی دە ناوچەی ولاتە یەكگرتووەکانی ئەمەریکا و ئەوروپا (ئیتالیا و ئۆسکۆتلهندا) ی گرتەو و ئەنجامە کەشی لەگۆڤاریکی ئەمەریکیدا بڵاوکرایەو هاتووێ مەترسی هەوکردنی ماسولکە ی دل بەرێژە ی 17% کە مەدەکات لەگەنجان و ئەوانەش کە جگەرە ناکێشن لەکاتی کە جگەرە کێشان لەشۆینە گشتییەکاندا قەدەغە دەکری.

لێکۆڵینەوێهێ کە ئەوێهێ پوونکردوێهێ دووکی لێ جگەرە ی کەسانی دیکە دەبێتەوێهێ بەرزکردنەوێهێ مەترسی تووشبوون بەهەوکردنی ماسولکە ی دل بەرێژە ی 30% شایەنی باسە لەولاتە یەكگرتووەکانی ئەمەریکا 32 ویلايەت یاساكانی قەدەغە کردنی جگەرە کێشان لەشۆینە گشتییەکاندا و لەکاتی ئیشکردندا پەیرەو دەکەن. دواجار لەسوێسرا لەدواوەوال سەبارەت بەقەدەغەکردنی جگەرە کێشان لەشۆینە گشتییەکان سەرلەنوێ سەریهێلداوە لەدوای ئەوێهێ سالی رابردو لەدوای سێ مانگ لەدەرکردنی بریاری قەدەغەکردنی جگەرە کێشان لەشۆینە گشتییەکاندا شکستی هێنا.

هەرۆهە لێکۆڵینەوێهێکی زانستی نوێ ئاشکرای کرد کە لەگەل کۆتایی هاتنی سالی 2008 دا ولاتە یەكگرتووەکانی ئەمەریکا توانیویەتی بەرێژە ی 45% جگەرە کێشان لەتەواوی نەخۆشخانەکاندا کەم بکاتەو.

هەرچی زیانەکانی هەناسەدانە لەرێی دەمەوێهێ ئەمانە ی خوارەوێهێ 1. دەبێتەوێهێ زۆربوون و خیرابوونی شلە و نەکردن یان لەدەستدانی شێ و تەری لیک لەناو دەمدا و زیادبوونی ئەگەری وشکبوونەوێهێ dehydration.

2. تێکچوونی هەستی بۆنکردن لەرێی لووتەوێهێ کە بوونی ئەم هەستی زۆرگرنە بۆ سەلامەتی و چێژوەرگرتن لەژیانی پۆژانە.

3. تێکچوون و تامکردن و چێژوەرگرتن لەخواردن واتە لیک و بوونی لیک لەناو دەمدا زۆر گرنە بۆ گواستەوێهێ هەستی تامکردن، ئەویش بەوێهێ توانەوێهێ ئەو خۆراکانە ی کە مەوێهێ لەرێی دەمەوێهێ وەرێاندەگری و تامی خۆراکە کە ئایا تامی شیرین و ترش و تال و تفتە وە کە ئەرکی سەرەکی زمان لێ بەرپرسە، لیک دەیگەنێت بەو شانانە ی لەناو و لەسەر زماندان و مەوێهێ هەستیان پێدەکات.

4. هۆکارە بۆهەوکردنی پووک و پشت گۆیخستنی دەبێتەوێهێ لەقینی ددانەکان و لەدەستدانیان.

5. دەبێتەوێهێ وشکبوونەوێهێ بۆرییەکانی هەناسەش کە مانەوێهێ بەشیداریی زۆرپێویستە، بەپێچەوانەوێهێ لەرێی لووتەوێهێ ئەو پێرەوانە بەشیداریی دەمێنەوێهێ.

6. وشکبوونەوێهێ ناو دەم بەوێهێ هەناسەدان لەرێی دەمەوێهێ بۆماوەیەکی زۆر ئەگەر چارەسەر نەکری، رۆلی لیک لەدەمدا نامینێت لەشۆردنەوێهێ پاکخواینی ددانەکان، هۆکارە بۆ زۆربوونی پێژە ی کلۆربوونی ددانەکان.

دەمەوێهێ و هەرۆهە هەناسەدانێ خیرا هۆکارە بۆ دروستبوون و سەرەلەدان یان خراپتربوونی چەندین کێشە ی تۆشداریی وە ک پەبۆ و تێکچوونی فشاری خوین و نەخۆشییەکانی دل و چەند نەخۆشییەکی دیکە.

بۆئەوێهێ مەوێهێ ژیا نێکی تەندروست بەسەر ببات پێویستە بەبەردەوامی شەو و رۆژ هەناسەدانێ لەرێی لووتەوێهێ بێت، کە دەکری سۆدەکانی لێرەدا کورت بکەنەو.

1. هەناسەدان لەرێی لووتەوێهێ دەبێتەوێهێ پالۆتن و گەرمکردنی ئەو هەوایە ی بەناو لووت و پێرەوێهێ هەناسەدا تێپەر دەبێت تا دەگاتە سینیەکان، بەلام لەرێی دەمەوێهێ ئەو هەوایە ناپالۆتری.

2. هەناسەدان بەلووت کاریگەرییەکی باشی هەیه کە ئەو هەوایە بەناو لووت و بۆرییە هەواکاندا تێپەر دەبێت بەتایبەتی لەو بارانەدا مەوێهێ کە مەتر دووچاری هەلامەت دەبێت.

پووپۆشە شانەکانی ناو لووت تا دەگاتە بۆرییە هەواکان ماددەیهکی لینج دەر دەدەن کە میکروبەکان دەگریتەخۆی و لەناویان دەبات.

3. نۆستەن لەسەر پشت یارمەتیدەرە بۆ کۆبوونەوێهێ دەر دراوی ناو لووت بەرە و قوورگ بەوێهێ هیزی کێشکردنی دەر دراوەکانەوێهێ و کۆبوونەوێهێ لەناو گیرفانەکانی شەویلگی سەرۆو، ناو لووتدا. واتە نابێتەوێهێ گیرانی لووت و کێشە ی هەناسەدانێ پێرەوێهێ لووت دروست ناکات. هەندیک کەس پێیوایە کە لەسەر پشت خەوتن هۆکارە بۆ پرخەپر خ زیادبوون، بەلام ئەم بۆچوونە هەلەیه.

بەلغەمى خۇيناۋى نىشانە يەكى مەترىسدارە

د. ھادى مەھمەد

و بېيىتەھۆى ئەۋەى سىيەكان نەتوانن فرمانى تەۋاۋەتى خۇيان لەتەمەنى پېگەيشتوۋىدا بەدەست بېنن، ھەۋكردنەكان: ھەۋكردنى بەردەوام يان مانەۋەى فايرۇسى Adeno لەشانەى سىيەكاندا دەشىت بېيىتەھۆى زيان گەياندن، ھەروەھا ئايدز پەيۋەندى بەئىمفريماۋە ھەيە، كىشانى ماددە بېھۆشكەرەكان(حەشيش) ئەمخالەيان ھىشتا جېگەى مشتومرە.

ھۆكارەبۆماۋەيىەكانىشۈك: كەمى ئەنزىمى (- antiprotease1α)، فرە ھەستىارى بۆرى ھەۋا.

فسىۋلۇۋى نەخۇشەيەكە: ئەم نەخۇشەيە كاردەكاتە سەر سىيەكان ھەروەھا بارى گشتى جەستەيى نەخۇشەكەش دەگرىتەۋە. گەرەبۈۋى پىژنە دەرەدرە لىنچە ماددەيىەكان و زۆربۈۋى ژمارەى خانە كۈپەيىەكان goblet cells لەرپىرەۋە ھەۋايىەكاندا دەبنەھۆى زىاترىۋىۋى دەردانى لىنچە ماددەى بۆرى ھەۋا ئەمەش

جگەرە لەۋلاتە تازە پېشكەۋتۈۋەكاندا گرنگىيەكى جىھانى بەم نەخۇشەى دراۋە. ئەگەر بەمشىۋەيەى ئىستاي بەردەوام بېت، ئەۋا لەسالى 2020دا دەبىتە ھۆكارى پېنچەم بۆپەككەۋتن و ھۆكارى سىيەمى مردن لەسەرتاسەرى جىھاندا.

ھۆكارەكانى مەترىسى توۋشۋوون بەم نەخۇشەيە زۆرن ۈك: جگەرەكىشان لە95% بارەكان دەگرىتەۋە، پىشە: كرىكارى كانە خەلۈزەكان و ئەۋانەى سەرۋىكارىان لەگەل كادىمىۋە ھەيە، پىس بوۋى ھەۋا، خراپى و نزمى بارى ئابۋورى و كۆمەلەيەتى، كەمى كىش كاتى لەدايك بوون (دەشىت بېيىتەھۆى ئەۋەى سىيەكان نەتوانن فرمانى تەۋاۋەتى خۇيان بەدەست بېنن، لەتەمەنى گەنجىدا دەرەكەۋىت)، گەشەى سىيەكان: زىانەكان ۈك ھەۋكردنەكانى كاتى مندالىتى يان دايكى جگەرەكىش دەشىت كارىكاتە سەر گەشەى سىيەكان لەكاتى مندالىتىدا

نەخۇشى سىيەگىراۋى درىژخايەن ناسراۋىە COPD يەكىكە لەنەخۇشەيەكانى كۆئەندامى ھەناسەۋ چەندىن پىرۇسەى نەخۇشەيزانى تىكچىرژاۋ دەگرىتە خۆى ۈك ھەۋى درىژخايەنى بۆرى ھەۋا، ھەۋى درىژخايەنى بۆرىچكە ھەۋاۋ فرەھەۋايىبوۋنى سىكلدانۋچكەكان (ئىمفريما). زۆرىنەى نەخۇشەكانىش نىشانەى جەستەيى گشتى تىاياندا دەرەكەۋىت ۈك تىكچۈۋنى شىۋازى خواردن و بەكارىردنى، كىش دابەزىن و بەدفرمانى پەيكەرە ماسۈلكەكان. ئەم نەخۇشەى بەئەندازەى بوۋى گىران لەرپىرەۋى ھەۋادا پىناسە دەكرىت كە بەچەندىن مانگ گۆرانى بەرچاۋ تىايدا پىۋىنادات ۋاتە ۈك رەبۆ نىيە لەناكاۋ دىۋىچارى گىرانىكى سەخت بېت و لەسەدا سەد بەچارەسەر پىچەۋانە بىكرىتەۋە، بەلكو گۆرانەكان زۆر ھىۋاش و بىدەنگ پىۋەدەدەن. پاش زىادبوۋنى بەكارھىنانى تۈتن و

خۆى وەك ھەوى درىژخايەنى بۆرى ھەوا نىشان دەدات. نەمانى شانەى لاسىتىكى دەرووبەرى بۆرى ھەوايىيە بچوكتەرەكان، پاشانىش ھەوكردن و بەپىشال بوونى دىوارى بۆرى ھەواكان و كۆبوونەوئى لىنچە ماددە لەناو بۆرى ھەوا، سەرچەم ئەمانە رۆيشتنى ھەوا سنورداردەكەن.

لېرەو داخستنى پىشووختى بۆرى ھەواكان (بەھۆى لىنچە ماددە و ھەوكردنەكانەو)، دەبىتەھۆى قەتیس بوونى گاز و فرە ھەوايى ئەمەش دەبىتەھۆى كەم بوونەوئى تواناى پىكەو گونجان و ھاوكارى سىيەكان و دىوارى قەفەزەى سنگ. لەكاتى وەرزش كردندا (واتە خۆ ھىلاك كردن)، كاتى پىويست بۆ ھەناسەدانەو ەكورت دەبىتەھۆى ئەمىش وردە وردە دەبىتەھۆى زىادبوونى فرە ھەوايى لەناو سىيەكاندا. تەخت بوونى ماسولكەكانى ناوپەنچ و زىاد بوونى بارى ئاسۆيى نىوانە پەراسووە ماسولكەكان و لەماسولكەكانى ھەناسەدان دەكات لەرووى ميكانيكىيەو سوودىيان نەبىت، لەبەرئەو ەكارى ھەناسەدان بەشپۆھەكى بەرچا و زىاد دەكات ئەمەش يەكەم جار لەكاتى ھىلاكبووندا دەردەكەوئىت، بەلام كاتىك نەخۆشپىيەكە بەرەو پىشچوو، لەكاتى پشوو دا روودەدات.

لەيەكە مولولولە خوئىنيەكانى سىكلدانۆچكەكاندا، كارى ئەنزامە پرۆتەين شىكەنەرەكان و ئوكسىنەرەكان دەبىتە ھۆى تىكشكاندن سىكلدانۆچكەكان و دەرەوتنى ئمفزمىما. ئەمەش دەبىتەھۆى

خراپبوونى ئالوگۆرى ھەوا ھەناسە سستى respiratory failure.

نیشانە دیدەنيەكانى

ھەرنەخۆشك تەمەنى لەسەر 40 سالىيەو ەبىت و نىشانەكانى كۆكەو بەلغەمى بەردەوامى ەبىت و يان ھەناسە توندى ەبىت، پىويستە گومانى سىيەگىراوى درىژخايەنى لىبكرىت.

بەپشت بەستىن بەنىشانەكان دەبىت لەھەمان كاتدا گومان لەرەبۆ، سىل، بۆرى ھەوايىيە فراوان بووكان و دلە سستى تىزاو Congestive cardiac failure بكرىت. رەبۆى توندى درىژخايەن سەختە لە COPD جيا بكرىتەو.

عادەتەن كۆكە يەكەمىن نىشانەيە، بەلام بەدەگمەن و لەنەخۆشەكە دەكات سەردانى پزىشك بكات، بەشپۆھەكى تاييەتى ئەم كۆكەيە برىكى كەم بەلغەمى خەستى بەدواداڊىت.

ھەوى درىژخايەنى بۆرى ھەوا بەو پىناسە دەكرىت كە كۆكەو بەلغەم بەدرىژايى رۆژەكان بۆماوئى لانى كەم سى مانگى يەك لەدواى يەك بەدرىژايى لانى كەم دوو سالى دوا بەدوايەكدا دەبىت. بەلغەمى خوئىناوى دەشيت دەرئەنجامى خراپتربوونى بارى نەخۆشپىيەكە بىت.

عادەتەن ھەناسە توندى يەكەمىن نىشانەيە و لەنەخۆشەكە دەكات سەردانى پزىشك بكات. پلەى ھەناسە توندپىيەكە دەبىت ديارى بكرىت ئەوئىش بەپۆھرى MRC گۆراو

پلە: رادەى ھەناسە توندى لەپەيوەند بەچالاكپىيەو سەختدا. سفر تەنيا لەكاتى چالاكپىيەكى زۆر

1 لەكاتى خىرا رۆيشتن بەسەر زەبپىيەكى تەختدا يان سەركەوتن بەسەر ھەورازىكى كەمدا.

2 ھىواشتر رۆيشتن لە ھاوتەمەنەكانى خۆى لەسەر زەبپىيەكى تەخت (ھەناسەى توند دەبىت يان

كاتىك بەھەنگاوى خۆى دەروات دەبىت بوەستىت تا ھەناسە دەدات.

3 وەستان بۆ ھەناسەدان پاش رۆيشتنى 100 م يان چەند دەقىقەيەكى كەم لەسەر زەبپىيەكى تەخت.

4 تەنيا ھاوتەدەرەو لەمالەو زۆر ھەناسەى توند دەكات يان كاتى خۆگۆرىن.

لەكاتى قۇناغى پىشكەوتووى نەخۆشپىيەكە: بوونى ئاوسان دەبىت لەبەرچا و بگىرىت، لەوانەشە بۆ يەكەمىن جار لەكاتى خراپتربوونەكاندا بەدى بكرىت، سەرنىشەى بەيانيان نىشانەى فرە دوانۆكسىدى كاربۆنە لەخوئندا Hypercapnia.

نىشانە جەستەيە دیدەنيەكان تايبەت نىن واتە لەگەل فرمانى سىيەكاندا زۆر ناگونجىن، وەك بوونى ئاوسانى قاچەكان، خرەخرى سىيەكان دەشيت پاش ھەوكردن رووبدات، ئەگەر بەردەوام بوو دەبىت گومان لەبۆرى ھەوايىيە فراوان بووكان بكەين.

دوو جۆرى تاييەتى دەستىشانكراوە Pink Puffer: بەشپۆھەكى تاييەتى بارىك و ھەناسە توند و نىمچە پەستانى CO2 ئاسايىيە تا دوا قۇناغى نەخۆشپىيەكە.

Bluebloater: نەخۆشەكە فرە

دوانتوكسىدى كاربۇنى خوڭنى ھەيە، لەسەرەتادا نەخۇشەكە لەوانەيە بەرگەي بگرىت و پاشان دووچارى ئاوسان و خوڭن خەستى دەبن. زۆر جار ئەم دوو جۆرە پىكەوۋە پوودە دەن لەنەخۇشەكدا.

لېنۇرېنەكان

1. ھەرچەندە وىنەي تىشكى سنگ زۆر پىشتى پى نابه سترىت، بەلام زۆر بەسوودە بۇ ناسىنەوۋەي نەخۇشەيە لىكچوۋەكانى وەك دلە سىستى، ماكەكانى دىكەي جگەرەكىشان وەك شىرپەنجەي سىيەكان و بلقى ھەوايى. سەرژىمىرى پىكەتەكانى خوڭن بەسوودە بۇ دەرختىنى كەمخوڭنى يان خوڭن خەستى. لەنەخۇشەكەم تەمەنەكانىشدا كە ئىمفوزىماي بىكەيى (بەشى خوارى سى) ھەبىت، دەبىت ئەنزىمى (antiproteinase1-α) ھەلسەنگىنرىت.

2. قەبارەي ھەواي دراوۋە لەيەك چركەدا FEV1 كەمترە لە 80% پىشېبىنىكرۋ پاش پىدانى بۆرى ھەوا فراوانكەرەكان.

3. رېژەي FEV1 بۇ FVC (زۆرتىن ھەواي دراوۋە پاش زۆرتىن ھەواي ھەلمۇزاو) كەمترە لە 70% بىت.

4. تىشكى تەنورى CT scan: بۇ لە ھەلسەنگاندنى ئەم نەخۇشەيە بەكاردىت، چونكە يارمەتىمان دەدات لەدۆزىنەوۋە تايبەتمەندىكردن و چۆنىەتى ئىمفوزىما.

ھەلسەنگاندنى توندىتى گىرانى رۆشىتنى ھەوا بەگوڭرەي FEV1 توندىتى FEV1 ھىواش Mild 50-80% پىشېبىنىكرۋ ناوۋەند Moderate 30-49%

پىشېبىنىكرۋ

توندى

پىشېبىنىكرۋ

چارەسەر كىردن

Severe >30%

چارەسەر COPD زۆر جار

جىگەي رەشېبىنىيەكەي بى بەھانە بوۋە، بەلام عادەتەن ھەناسە بركىكەي بەرەو چاك بوون دەچىت، ژمارەو توندىتى خراپتر بوۋەكان كەم دەكاتەوۋە و بارى تەندروسىتى و داھاتوۋى نەخۇشەيەكە باش دەبىت.

پوختەي چارەسەر كىردنەكە

1. وازھىنان لەجگەرەكىشان: دەبىت نەخۇشەكە ھاندىرىت و يارمەتى بدىت بۇ وازھىنان لەجگەرەكىشان، چونكە رۆلى بەرچاۋى ھەيە لەگەشەكردن و بەرەو خراپتر بوۋى نەخۇشەيەكە، وازھىنانى قورسە، بەلام تاكە رېگايە بۇ رېگرتن لەھاتنە خوارەوۋە FEV1. دەبىت نەخۇشەكە ئاگادار بىكرىت لەوۋەي وازھىنانەكە دەشىت نىشانەكانى سنگى خراپتر بىكات، بەلام دلنبا بىكرىتەوۋە كە كاتىيە.

2. چارەسەر كىردنى ھەناسە بركى و زوۋ ھىلاك بوون لەرپى:

- بەكارھىنانى بۆرى ھەوا و فراوانكەرە كورت-كارەكان (ھاندەرەكانى وەرگى B2 يان دژە- كۆلىنىرچىك anti cholinergic). - ئەگەر ھىشتا نىشانەي ھەبىت، ئەو ھاندەرەكانى وەرگى B2 ي كورت-كار و دژە كۆلىنىرچىكى كورت-كار بەيەكەوۋە بەكاردىن.

- ئەگەر ھىشتا نىشانەي ھەبو، بۆرى ھەوا فراوانكەرە دىژ-كارەكان (ھاندەرەكانى B2 يان دژە كۆلىنىرچىك) بەكاردىت.

لە COPD مامناۋەند يان توندىدا:

ئەگەر ھىشتا نىشانەداربوو، ھەولى بەكارھىنانى ھاندەرەكانى وەرگى B2 دىژ-كار و كورتىكۆستىرۆيىدى بەھەلمىكرۋ بەد، ئەگەر پاش چوار ھەفتە سوۋدى نەبوو، ئەم چارەسەر رابگرە.

- ئەگەر ھىشتا نىشانەداربوو: دەرمانى سىۋفلىن Theophylline دەشىت زىادىكرىت.

- بارى فرمانى سىيەكان دەبىت چاك بىكرىت و بۇ ھەموو نەخۇشەكان بەشىۋەيەك دابىن بىكرىت كە خۇيان وا ھەست دەكەن بىتوانان.

- نەشتەرگەرى يەككە لە چارەسەرەكان: ئەگەر بلقى ھەوايى Bullae ھەبىت دەبىت لاپرېت، ھەروەھا چاندنى سى و كەمكردنەوۋە قەبارەي شانەي ئىمفوزىما.

3. خراپتر بوۋەكان - فاكىسنى سالانەي ئەنفولوزاۋ بەكتىرياي شىۋە زنجىرەيى سىيەكان Pneumococcal.

- فېرىكرىت چۆن خۆي چارەسەر بىكات.

- بەكارھىنانى يەك يان زىاتىرى بۆرى ھەوا فراوانكەرە دىژ-كارەكان (ھاندەرەكانى B2 يان دژە-كۆلىنىرچىك).

- زىادىكردىن كورتىكۆستىرۆيىدى بەھەلمىكرۋ ئەگەر FEV1=50% و دوو زىاتر خراپتر بوون ھەبىت لەماۋەي 12 مانگدا ئەمانە عادەتەن بۆرى ھەوا فراوانكەرە دىژ-كارەكانىان لەگەلدا بەكاردىت.

4. ھەناسە سىستى: چارەسەرى دىژخايەنىي ئوكسىجىن لەمالەوۋە دەرەكەتوۋە چۆنىەتى ژيان باشتر دەكات تەمەن دىژدەكات، رېگە لەبەرەو پىشچوۋنى بەرزە فشارى سى

دەگرېت و رېژەى دروست بوونى خوښ خەستى كەم دەكاتەو تەندروستى دەمارى-دەروونى نەخۆشەكە باشتر دەكات.

دەبېت پۇژانە لانيكەم 15 سەعات بەكاربېيىت، ئەگەر لە 20 سەعات زياتر بېت لە پۇژىكا، سوودەكەى زياتر دەبېت.

چارەسەرى ئوكسىجنى گەپۇك دەبېت لەو نەخۆشانەدا بەكاربېت كە رېژەى O2 يان لەكاتى راھىناندا دادەبەرىت لەخوښدا، ئەم چارەسەرە تواناى راھىنان وەناسە تەنگى باشتر دەكات.

5. قەلەوى و لاواى: لەرپى چارەسەرى خۇراكى و پەپرەوكردى سىستىمىكى خۇراكى گونجاو وە.

6. كۆكەى تەرى درېژ خايەن: چارەسەركردى لەرپى، چارەسەرى سى پاككەرەو Mucolytic، ئەگەر نىشانە داربوو ئەو دەبېت بەردەوام بېت لەسەر ئەم چارەسەرە.

8. دلەراوكى و خەمۆكى: دەبېت ئاگادارى ئەم نەخۆشانە بىن، بەتايىبەتى ئەوانەى لەپرووى جەستەيىو و پەكيان كەوتوو، چارەسەر دەرمانى گونجاو.

9. حالەتى Corpulmonale: چارەسەركردى لەرپى ئوكسىجىن، بەكارهينانى دەرمانە مېزىپكەرەكان Diuretics.

داھاتووى نەخۆشەيەكە

ئەم نەخۆشەيە مېژوو وەكەى سروشتىكى جۇراو جۇرى ھەيە، داھاتووى، لەگەل تەمەندا پېچەوانە دەگۇرېت لەگەل FEV₁ شدا راستەوانە دەگۇرېت پاش بەكارهينانى بۇرى ھەو فراوانكەرەكان. ئاماژە خراپەكانى

دىكە برىتىن لەكېش دابەزىن و بەرزە فشارى سى.

خراپوونە ئاكاو وەكانى

خراپوونى بارى نەخۆش بەزىادبوونى نىشانەكان و خراپتربوونى فرمانى سىيەكان و بارى تەندروستى، جيا دەكرېتەو. كاتېك نەخۆشەيەكە بەرەو پېش دەچېت، خراپتربوونەكان زۆر دەبن و دەشېت بەھوى بەكترياو فايروس و گۇرانى دۇخى ھەواو دروست بېت. لەوانەشە ھەناسە سىستى و مانەو و شلە لەلەشدا بەدواى خۇيدا بھېنىت و ھۆكارىكى گرنكى مردن بەرجەستە بكات.

زۆربەى نەخۆشەكان دەكرېت لەمالەو چارەسەر بكرىن بە بەكارهينانى بۇرى ھەو فراوانكەرى زىادكراو و كۆرسىكى كورتى كۆرتىكۆستىرۇيد لەرپى دەمەو و ئەگەر گونجاش دژە زىندەگى.

بەلام كاتى شىن بوونەو و ئاوسانى دەست و قاچەكانى يان گۇران لەئاستى ھۆشى نەخۆشەكەدا تېيىنى دەكرېت، ئەو پىويسىستە رەوانەى نەخۆشخانە بكرېت.

چارەسەر

1. ئوكسىجىن

ئوكسىجىنى كۆنتىرۇلكرراو لەئاستى 24% يان 28% دەبېت بەكاربېيىت و رادەى ئوكسىجىن تېرى لەسەررووى 90% بمىنىتەو. بەكارهينانى بەرزى خەستى O2 لەوانەيە بېيىتەھوى كېكردى ھەناسەو خراپتركردى فرە ترشبوونى خوښ.

2. بۇرى ھەو فراوانكەرەكان دەبېت ھاندەرەكانى كورت-كارى B2 ى ھەلمكراو لەگەل دەرمانى دژە- كۆلىنىرچىك بەكاربېيىت.

3. كۆرتىكۆستىرۇيد: حەبى پردىنيزۇلۇن لەرپى دەمەو، 30 ملگم بۇ 10 رۇژ، نىشانەكان كەم دەكاتەو و فرمانى سىيەكان باشتر دەكات، بەلام ئەگەر كۆرسەكە كەمتر بېت باشترە، چونكە ئەگەر بۇ ماو وەكەى درېژ بەكاربېيىت دەبېتەھوى ئىسكە داخوران osteoporosis، دەكرېت دەرمانى بسفوسفونەيت بەكاربېيىت بۇ رېگرتن لەم زىانە لاو وەكەيە.

4. چارەسەر ئەنتىبايوتىك باش وايە لەو نەخۆشانەدا بەكاربېت كە خەستى بەلغەم و قەبارەكەى يان ھەناسە تەنگىيان زىادى كرديت.

5. ھەو گۇرپكى نا-كونكەر Non-invasive ventilation

ئەگەر پاش چارەسەرەكانى سەرەو، نەخۆشەكە ھېشتا ھەناسە توندى و فرە ترشبوونى خوښى ھەبېت (PH < 7.35) ئەم چارەسەرە دەست پېدەكرېت.

6. چارەسەرى زىادكراو: پالپشتىكى جەماو وە ھەيە بۇ بەكارهينانى ئەمىنۇفلىنى aminophylline دەمارى، بەلام سوودەكەى زۆر سنووردار و لەوانەيە بېيىتەھوى نارېك لېدانى دل.

ھەرەھا ھاندەرە ھەناسەيەكان (دۆكساپرام) بۇ ماو وەكەى سنووردار لەھەندىك نەخۆش كە رادەى ھەناسەدانى كەميان ھەيە دەشېت بەكەل بېت. مېزىپكەرەكان دەبېت لەو نەخۆشانەدا بەكاربېت كە ئاوسانى دەست و قاچيان ھەيە.

ھەركاتىكېش بارى نەخۆشەكە جىگىر بوو لەسەر چارەسەرى بەردەوام ئەو دەنېرېتە مالەو.

فرۆكە بەقەبارەى مېشۈولە دروستدەكرىت

لەسالى 1959 ۋە زانستى نانۆ لىكۆلىنەۋەى لەسەركراۋە ۋە چەندىن زانا لەۋبارەدا لىكۆلىنەۋەىيان ئەنجامداۋە ۋە بەچەند ناۋىك ئەم زانستەيان ناۋنراۋە، تاسەردەمى ئىستاش لىكۆلىنەۋە ھەر بەردەۋامە ۋە ئەم زانستە زۆر بەرەۋ پېشچۈۋە . لەزمانى ئىنگلىزىدا، نانۆ تەكنۆلۇژى بەتەنىك دەۋترىت كە قەبارەىەكى زۆر بچوكى ھەبىت، يەك نانۆ دەكاتە يەك لەسەر مىليارى مەترىك ۋە يەكسانە بەدە ھىندەى تېرەى گەردى ھایدروچىن، زانراۋە كە تېرەى تالىك موۋى سەر يەكسانە بە 80000 نانۆمەتر.

زانستى نانۆى ۋە تەكنىكى نانۆى يەككە لەزانسەكانى ھەلسوكەۋتكردن لەگەل مادەدا، ئەم زانستە شانەشانى زانستى فىزىاۋ ئەندازىارى مىكانىك ۋە ئەندازەى زىانى ۋە ئەندازەى كىمىيائى لقيكى جىاۋازى پېكھىناۋە، تەكنىكى نانۆمەتر پىشت بەپىۋەرى نانۆمەترى

دەبەستىت، ئاشكراشە تاقەبارەى شتىك بچوكتر بىت سىفەتەكانى باشتر دەبىت.

تەكنىكى نانۆى ئىش لەسەر دروستكردى شتەكان دەكات لەرپى كۆكردنەۋەۋ لكانى گەردەكان بەيەكەۋە، لەمەشەۋە دەتوانىن ماددەى نوى دروست بكةىن كە سىفەتى جىاۋازى تايبەت بەخۆى ھەبىت، ھەرشىتىكىمان بوىت بەھۆى ئەم تەكنىكەۋە دەتوانىن لەرپى كۆكردنەۋەۋ بەيەكدالكانى گەردەكان دروستى بكةىن. ھەرۋەك چۆن لەدروستكردى ترانزىستۇردا ئەمە پروویدا.

باۋادابنىن پارچە زىرىكى خىشتەكىمان پىيە درىژى ھەرلایەكى 1 سانتىمەترە، ئەگەر ئەم پارچە زىرەمان پارچە چارچە كرد بۆ چەند پارچە خىشتەكىكى دىكە درىژى ھەر لایەكى بىت بە 1 ملیمەتر وردتر بۆ مايكرۆمەتر، ھىچ كام لەم پارچانە

سىفەتى خۆيان لەدەستنادەن كە رەنگىكى زەردى درەۋشاۋەيان ھەيە، بەلام ئەگەر بەھۆى وردبىنى ئەلىكترۆنىيەۋە زىاتر وردمان كرد تا ئاستى پىۋەرى نانۆى ئەۋا لەپوۋى رەنگ ۋە سىفەتى كىمىيائىيەۋە بەتەۋاۋى ماددەكە دەگۆرىت، ھۆى ئەم گۆرۈنەش دەگەرپتەۋە بۆ گەردە پېكھىنەرەكانى ماددەى ئالتون، بەلام ئەم كارلىكە لەنيۋان گەردەكانى ئالتوندا لەقەبارەىەكى گەۋرەدا پروونادات.

لەرپى تەكنىكى نانۆىيەۋە دەتوانرىت ئامىرىكى شىۋە ژىر دەريائى بەقەبارەى گەرد دروست بكرىت كە دەتوانىت لەناۋ لەشى مرقۇدا مەلەبكات كارى نەشتەرگەرى ئەنجامبەدات بىئەۋەى ھىچ برىندارىيەك پرووبەدات، دەرمان بگەيەنىتە ئەۋا شۆيەنى كە توۋشى نەخۋشى بوۋە، خانەى توۋشبوۋ چاكەكاتەۋە بەرەنگارى قايرۆسەكان دەبىتەۋە،

بېئەوۋى زىيان بە خانەكانى دىكە بگەيەنئىت و دژەتەنەكان دەگەيەنئىتە شويىنى پيويست.

دەتوانرئىت ئۆتۆمبېل بەقەبارەى مېروو دروست بکريئت، فرۆكەش بەقەبارەى مېشولە. ھەرۋەھا جلو بەرگ كە ئاوپايدا تېپەر نەبېت، بەلام بەئاسانى ئارەقى لەش پيايدا تېپەر دېبېت. دەتوانرئىت لەرپى ئەم تەكنىكەوۋە خانەى خوڭن دروست بکريئت 200 جار بەھيژتر لەخانەى خوڭنى ئاسايى ئەگەر ئەم خوڭنە بەمرووف بدريئت مرووف كە لە 10% ى خوڭنەكەى پېكھيئىت دەتوانرئىت بۆماوۋى 15 دەقيقە ھەناسەنەدات.

لېكۆلەرۋەكان لەزانكۆى ھانچ يانچ لەزانكۆى سيئۆل توانيان نانۆى زىو تېكەل بەدژە تەنەكان بگەن، ئەوۋەش زانراوۋە كە زىو تواناى لەناوبردى 650 جۆر ميكروپى ھەيە بېئەوۋى زىيان بەلەش بگەيەنئىت.

لېكۆلەرۋەكان لەكۆمپانىيەى IBM و زانكۆى كۆلۆمبيا و زانكۆى نيو ئورليانز توانيان دوو گەرد بەيەكەوۋەبلكيئىن بۆ دروستكردى بەللورەيەكى سى دوورى كە ئەم دووگەردە پېشتر بەيەكدانەدەلكان بەمەش ماددەيەكيان داھيئا كە لەسروشتدا نىيە.

مەگنيسيۆم كە بەرھەمھيئەرى پووناكييە لەنانۆى ئۆكسىدى ئاسن دروستكرارۋە كە بەقورقوشمى سيلينياد داپۆشراوۋە ئەم ماددەيە نيمچە گەرمى گەيەنەرە، تواناى بەرھەمھيئەنى پووناكى ھەيە. ھەرۋەھا ماددەيەكى نوئى لەگەرديلەى

نانۆى دروستكرارۋە كە ناودەبريئت بە Quasam لەگەل پلاستىك وسيرامىك و كانزاكان تېكەل دەكرىئت، ئەم ماددانە ئەوۋەندەى پۆلا بەھيژ دەبن و ھيئەدى ئىسكىك كېشيان دەبېت، كە بەكاردەھيئىرپىن لەدروستكردى پەيكەرى فرۆكەوۋەبالەكەى، كە بەرگەى پلەى گەرمای زۆر نزم و گەرمى زۆر بەرز تا 900 پلەى سيليزى دەگرن.

ھەرۋەھا كارگەى Kraft كە تايبەتە بەدروستكردى خواردەمەنى خەرىكى دروستكردى خواردەوۋەيەكى پرۆگرام كراوۋە، بەم نزيكانە دەتوانيت خواردەوۋەيەك بکرى كە ھيچ تام و بۆنىكى نىيە، لەپېكھاتەيدا تەئۆچكە نانۆكانى تام و بۆن ھەيە، كاتېك لەناو فرنى مايكروۋەيف دادەنرئىت، بەپيى لەرەلەرى جياواز كە خۆت ديارى دەكەيت، لەسەر لەرەلەريك دەبېتە شەربەتى ليمۇ لەسەر لەرەلەريكى دىكە دەبېتە شەربەتى سېو چەند شەربەتېكى دىكە.

لەسەدى بىست و يەك و لەبىست سالى داھاتودا لەوانەيە ئامېرەكان بچوكتريئە قەبارەيان ھەبېت، كە ھەزارەھا لەم ئامېرەانە دريژيان ناگاتە 10 سانتيمەتر ئەگەر لە تەنېشت يەك دابنرپىن و بەھۆى تەكنىكى نانۆيەوۋە دروست دەكرپىن كە لەوانەيە ژمارەيەكى زۆر ئامېر لەناو لەپى دەستى مروفا جيگەيان بېتەوۋە.

لەرۋوى كرداريەوۋە كۆمپانىيەى IBM توانى لەسالى 1990 پيتەكانى وشەى IBM بەھۆى 35 گەردى توخمى زىنۆنەوۋە لەسەر بەلورەى نىكل بنوسن، لەم كردارەدا وردبىنى

گەرديلەيان بەكارھيئا.

تەكنۆلۆژى نانۆى چەندىن بەكارھيئەنى ھەيە كە سوود بەمروفايەتى دەگەيەنئىت لەھەموو بوارەكانى ژيان ئەگەر سەدەى رابردو سەدەى ترانزستور بېت، ئەو سەدەى داھاتو سەدەى تەكنۆلۆژى نانۆى دەبېت و جيھان بەتەواوى گۆرانكارى بەسەردا دېت وەك چۆن شۆپشى پيشەسازى گۆرانكارى بەسەر جيھاندا ھيئا.

وەرگيراني: بەھجەت ھەمەرزە
سەرچاۋە:

www.wikipedya.com

ميوزيك k3 بۆ گۆرانی

جنكس كە يەكېكە لەماركە بازگاننيە تايبەتمەندەكان لەبوارى بەرھەمھيئەنى ئامېرى ژمارەيى لەخۆرەلاتى ناوەرەست و باكورى ئەفەريقا رايگەيان لەم دوايەدا ئيش پېكەريكى MP3 تايبەت بەگرتەى قيدىۋيى لەجۆرى ميوزيك K3 داھيئاوۋە. ئامېرى ميوزيكى K3 بەنوئىترين ئامېرى كۆمەلەى جنكس دادەنرئىت كە بەكارھيئەردەتوانيت چيژى لى بېيئىت وپراى ئاسانى و خېرايى بەكارھيئەنى، دەتوانرئىت گۆى لەميوزيك بگيريت يان تەماشاي گرتەى قيدىۋيى يان ويئە بکريئت لەسەر شاشەيەكى كريستالى بەپيوانەى 1.44 ئىنج و بەديزابنيكى سەردەميئەنە دروستكرارۋە و كۆنترۆلەكەى بەكارھيئەنى ئاسانە و ئەمانەش وادەكات ئامېريكى باش بېت بۆگواستەنەوۋە بۆھەر كوييەك چوويت لەگەل خۆتدا بېيەيت، بەئاسانى مەلەفەكان لەسەرى دەگۆيزيئەوۋە و تواناى يادەوۋەرييەكەشى گونجاوۋە و دەكرىت كارتى يادەوۋەرى دىكەشى بۆ زيادبکريئت.

مه عده نووس باشترین چاره سهره بۆ شه كه تى

دهره كى بۆسهر له شى مرؤف دروست ده بۆت، كه گهره تره له تواناى ئه و كه سه وهك گۆرانكارى به بايؤلوژىييه كان و بارودۆخى دهره بۆه رو بارودۆخى ژيان و رهفتار و چالاكى به ههستياره كان.

گۆرانكارى به بايؤلوژىييه كان كار له بارودۆخى جهسته يى مرؤف ده كه ن، كه نه خۆشى و شه كه تى جهسته يى ده گرۆپه وه، بارودۆخى دهره بۆه ريش برىتييه له و فشارانه ي كه له چوارده ورى مرؤفه وه دى، وهك هه راسانكردن و قهره بالغى زۆر و هه ژارى و كاره ساته سروشتىييه كان، هه رچى بارودۆخى ژيانه رووداوه گورچك پره كان له خۆده گرۆپه وهك مردنى هاوړپىييه كى نزيك يان ژيان له نيو كه سانكى نامؤدا.

سه باره ت به و رهفتارانه ي كه ده بنبه هۆى شه كه تى جگهره كيشان و كه مخۆراكييه، هه رچى چالاكييه ههستياره كانىشه وهك ئه نجامدانى تاقيكردنه وه يان سووربوون

يان كه سيكى گرۆمؤنه و هتد ده كرۆت شه كه تى بوون روودات، جگه له مانه ده كرۆت خه لكى دووچارى شه كه تى بنبه وه له كاتى رووبه رووبوونه وهى هه ره شه يهك بۆ سه ر ژيانى، هه روه ها ده كرۆت هه موو مرؤفك دووچارى شه كه تى ببۆت كاتك هه ست دهكات دووچارى كيشه يهك بۆته وه و ناتوانى لى ده رچۆت.

له كاتى شه كه تى لىدانى دل و به رزبوونه وهى په ستانى خوڻ و ده مارگرى و سستى بىركردنه وه، زياده دهكات و زۆر بوونى هه له كردن له بوارى كار كردندا ئه وىش به هۆى نه بوونى تواناى چركردنه وهى بىر له سه ر كار كردن شه كه تى زياده دهكات له وانه يه شه كه تى ببۆته هۆى كه مخه وى و نيگه رانى، يه كك له كار دانه وه كانى شه كه تى برىتييه له دابى رانى كۆمه لايه تى و هه ستركردن به بۆتواناى له خۆگونجاندندا.

هۆكاره كانى شه كه تى

شه كه تى به هۆى په ستانىكى

شه كه تى برىتييه له ماندووبوونىكى جهسته يى يان دهره وونى وهك په رچه كردارىك به رامبه ر روودانى چه ند گىروگرۆفك كى راسته قينه يان پيشه بىنيكراو له ژياندا، زۆر جار خه لكى به هۆى روودانى چه ند رووداوىكى گهره له ژياندا دووچارى شه كه تىييه كى گهره ده بنبه وه، وهك مردنى دايك، باوك، خوشك، برا، مندال ك يان كه سيكى خۆشه ويست، يان به هۆى ته لاقدان يان له ده ستدانى كار يان له ده ستدانى دهره قه تىك كه په يوه ندى به ژيانى داها تووه وه هه يه يان به هۆى زۆردارى له لايه ن خزمك يان هاوړپىييه كى نزيكه وه كه له و كه سه ده كرۆت، هه روه ها وهك كار دانه وه يهك بۆ كيشه و گرفته كانى رۆژانه وهك لى خۆرپنى ئۆتۆمبيل له ناو قهره بالغىييه كى زۆر يان هه راسانكردن له لايه ن كه سيكه وه يان به هۆى هه لسو كه وتى پۆلىسى ها توچۆ، كه ئه زمونى له بوارى كاره كه يدا كه مه

لەسەر بەدەستەپنە سەرکەوتن
لەپیشپەركىيەكدا كە مەلەننى تىدا
بىت.

شەكەتى بەيەك شىۋە كارناكاتە
سەر ھەموو مەقۇلەك، لەوانەيە
لەبارودۇخىكى تايەتدا كەسىك
بەئارامى بىمىنەتە لەكاتىكدا لەھەمان
بارودۇخدا كەسىكى دىكە نىشانەكانى
شەكەتى بەپوونى پىۋە ديار دەبىت.
لەوانەشە جياوازيەكەيان تەنیا
لەو دەبىت كە كەسى يەكەم وا ھەست
دەكات كە كۆنترۆلى بارودۇخەكەى
كردوۋە بەبەرەنگاربوونەو ھەكەى
دەزانىت كە باۋەرى وایە دەبىت تیايدا
سەرکەوتوۋ بىت، لەكاتىكدا كەسى
دوۋەم ھەست دەكات كە كۆنترۆلى
لەدەستداۋە دوۋچارى ھەرەشەيەكى
مەترسىدار بۆتەوۋ دەيەوۋىت تەنیا
لەبەرەنگاربوونەو ھەكەى.

نەخۇشەيە پەيوەندىدارەكان

پىزىشك و لىكۆلەرەو ھەكان
باۋەرىيان وایە كە شەكەتى زۆر
و دوۋبارە بۆۋە چەندىن جۆرى
نەخۇشى لىدەكەوۋىتەوۋ، زۆركات
نەخۇشەيەكانى ھەناۋ و پىخۇلەكان،
وك برىنى گەدەو برىنى دوانزە گرى
و ھەوكردىنى كۆلۆن بەشەكەتى
دادەنرەت، ھەندىجار لىدانى دىل
تىكەدەچىت و زۆرجارىش جەلتەى
دىل بەھۇى شەكەتتەكى زۆرەوۋ
پوۋدەدات. ھەرەھا دەبىتەھۇى
كەمكردەوۋەى تواناى لەش
لەبەرەنگاربوونەوۋەى نەخۇشەيەكان،
چونكە نەخۇشەيەكانى ھەكەى نەفلۆنزا
و ھرىس كە لەسەر لىۋى نەخۇش
دەردەكەوۋىت ھەرەھا ھەندىك

لەجۆرەكانى نەخۇشى شىرپەنجە
شەكەتى كارىيان لىدەكات.

مەقۇلە پىۋىستى بەسەرفكردىنى
بىك وزە ھەيە بۆ باشكردىنى شىۋازى
كاركردىنى خۇى، بەلام شەكەتى زۆر
ئەنجامى نىگەتىقانى لىدەكەوۋىتەوۋ،
لەبەرەئەوۋە خەلكى لەژياندا بەدوۋى
رېگايەك بۆ بەرەنگاربوونەوۋەى
شەكەتدا دەگەپىت، ھەندىك كەس
شىۋازىكى تايەتەى لەپشودان
پەپەرەدەكەن، ھەك چوونە ناو
حالەتى تىرامان.

ھەرەھا دەكرىت حالەتەكانى
شەكەتى كەمكرىتەوۋە ئەوۋىش لەپى
بىركردنەوۋە لەوبابەتەنى كەدەبەئەوۋى
شەكەتى، بەلام بەرپەگەيەكى جياۋان.
بۆنموۋە: دەكرىت خەلكى كارىگەرى
شەكەتى كەمبەكەنەوۋە ئەوۋىش
بەقبولكردىنى روۋدوۋەكان ھەك خۇى
لەكاتىكدا ئەگەر بەپىچەوانەى ھەز
و ئارەزوۋى ئەوانەوۋە بوو، ھەرەھا
ئەنجامدانى ھەرزىش و خواردىنى چاك
زۆر لەشەكەتى كەمدەكەنەوۋە.

لىرەدا ئامازە بەخواردىنى ھەندىك
جۆر خۇراك و خواردىنەوۋەى ھەندىك
جۆرى ئاۋى ميوۋە و گژوگيا دەدەين
كە كارىگەرىيەكى باشيان ھەيە بۆ
پەوۋىنەوۋەى ھەستكردن بەشەكەتى.

پىياز

پىياز تايەتەندىتى خۇى ھەيە
لەچاككردەوۋەى زۆرىك لەنەخۇشى،
چونكە خۇيىن دەپاللىت، كارى
رېكخستىنى سوۋرى خۇيىن و دەردانى
مىزو لاكردىنى ئارەق و شەكەتى
ئەنجامدەدات. ھەرەھا پىياز دىل
بەجەلتەى دىلەو دىل بەئمارەيەكى

زۆرى جۆرەكانى بەكتىرپايە، بەسوۋدە
بۆ چارەسەركردىنى زۆرىك لەنەخۇشى
سىيەكان و تاي قىرمىزى، خواردىنى
تەنیا پىيازىكى قەبارە مامناۋەند
لەگەل خواردىنى بەنيان و يەكىكى
دىكە لەگەل نانخواردىنى نيوۋەپوان
يان ئىۋاران سوۋدىكى زۆر بەلەش
دەگەيەنەت بۆ دروستكردىنى بەرگىرى
و ھىز.

سىۋ

سىۋ لەپوۋى تەندروسىتتەوۋە
بەباشترىن جۆرەكانى ميوۋە
دادەنرەت، چونكە سىۋ لەيەك كاتدا
خۇراك و چارەسەرىشە. سىۋ قەبىزى
و سىچوۋن لەلاى مىندالان لادەبات و
دەبىتەھۇى كەمكردەوۋەى ئازارەكانى
سوۋرى مانگانەى ژنان، جگەر چالاك
دەكات و بەلغەم فېدەداتە دەرەوۋە
دىل چالاك دەكات و ئازارەكانى
دەمار كەمدەكاتەوۋە پارىزگارى
لەدەمارەكان دەكات و ھەستكردن
بەشەكەتى و ھىلاكى لادەبات.
ھەرەھا زۆر بەسوۋدە بۆ ئازارەكانى
پۆماتىزىم و نەخۇشى دەرەشا، پۆۋانە
خواردىنى تەنیا سىۋىك كارىگەرىيەكى
زۆرى ھەيە لەكەمكردەوۋەى لەناۋبىردىنى
شەكەتى.

رەشكە لەگەل ھەنگوۋىن

رەشكە چارەسەرى ژمارەيەكى
زۆرى نەخۇشى دەكات و پىرازى
كەمكردەوۋەى پىژەى شەكر
لەناۋخوۋىندا و زۆركردىنى شىر و
بەرەنگاربوونەوۋەى ژمارەيەكى زۆرى
نەخۇشى، لەھەمانكاتدا بەشىۋەيەكى
بەرچاۋ شەكەتى كەمدەكاتەوۋە،
ئەو ھەنگوۋىنەى كە لەگەل رەشكەدا

ده خوریت سوودی په شکه ته واوتر ده کات، شیوازی ناماده کړنه کەشی بریتیه له وه رگرتنی نزیکي نیو کیلو له په شکه ی خومالی و پاک کړنه وه ی و پاشان هارپینی و دانانی له قووتوویه کدا که باشتر وایه په نگی توخ بیت، پاشان قباره ی که وچکیکی مامناوهندی ده کړیته ناو که وچکیکی چیشتی هه نگوینی پوخته و پاشان جوان تیکده دریت و له پاش هه رژه میځ خواردن ده خوریت.

هه میشه به هار

بریتیه له گیاهیه که به رزییه که ی نزیکه ی مه ترو نیویک ده بیت. تاراده یه که له گیای بابونج ده چیت، به لام له پیکهاته ی کیمیا یی و کاریگه ریبیاندن جیاوازیان هه یه.

شوینی راسته قینه ی گیای هه میشه به هار ولاتی چین، به لام نیستا له زوربه ی جیهاندا ده چینریت. نه و به شه ی که به کارده ی نریت بریتیه له به شه ی لای سهره وه که گول ده گریت، هه میشه به هار هوکاریکی باشه بۆ ئاره قکرده وه و پاکه ره وه یه و که مکه ره وه ی په ستانی خوین و سارده که ره وه و دابه زینه ری تایه.

چه ندین تاقیکړنه وه ی ژاپونی و چینی ده ریانخستوه که هه میشه به هاری باخچه کان زور کاریگه رن بۆ په ستانی خوین و لبردنې نه و ئازارو خه مۆکیانه ی که هاوشانی ده بن. هه روه ها تاقیکړنه وه کان دووپاتیان کړدو ته وه که هه میشه به هاری باخچه کان به سووده بۆ چاره سه رکړدنې سنگه کوژی. هه میشه به هاری باخچه کان له ولاتی

چیندا له پېش هه زاره ها ساله وه به کارهاتووه وه ک خواردنه وه یه که بۆ چاره سهر، هه روه ها به یه کیک له ده رمانه گیاییه باشه کان بۆ چاره سهری شه که تی ده ژمیردریت. ریگای به کاره ی نانیشی بریتیه له تیکه لکړدنې گولی هه میشه به هار پر به که وچکیکی چیشتی و بکړیته ناو کوپیک ئاوی گه رمه وه و به باشی تیکبدریت و پاشان که وچکیک شه کری تیده کریت، نه گه رها توو هه نگوین به کاره ی نرا نه و باشتره. هه روه ها ده کړیت شه که ره که ی تینه کړیت نه گه ر که سه که نه خوشی شه که ری هه بوو. نه م خواردنه وه یه رۆژانه جاریک له به یانیاندن او جاریک له نیواراندا ده خوریت وه بۆ ماوه ی چواره فته.

مه عده نووس

شوینی راسته قینه ی مه عده نووس نه و روپاو خو ره ولاتی ده ریای سپی ناو ده راسته، به لام نیستا له زوربه ی ولاتانی جیهاندا ده چینریت. به شه به کارهاتووه کانیشی بریتیه له گه لا کان و په گه که ی و توه که ی. مه عده نووس پیکهاتووه له پیکهاته کانی میریستیس و نه بیول و فلافونیده کان و فتالیده کان و کومارینه کان و قیتامینه کانی A,C,E، هه روه ها ریژه یه کی زوری کانزاکانی وه ک ئاسن ی تیدایه. توه که ی کاریگه ریه کی زوری هه یه بۆ ئاسانی میزکړدن و ده کړیت به کاربه ی نریت بۆ چاره سه رکړدنې نه خوشی ده رده شا و هه وکړدنې جومگه کان، چونکه مه عده نووس ماده ی فلافونیده کانی تیدایه، نه و به باشترین ماده

داده نریت بۆ دژایه تیکړدنې هه وکړدن و دژه ئوکسیدبوون، هه روه ها نه و رونه ی که تیایدایه به ماده یه کی باش داده نریت بۆ ده رکړدنې گازی ناوسک و پیچپیدا هاتنی، به تاییه تی ریخوله کان و ئاوسانی سک.

له کاتیکدا مه عده نووسی سه وز به باشترین ماده ده داده نریت بۆ ریگرتن له شه که تی، چونکه ده سکیک مه عده نووس پاش شتنه وه و پاک کړنه وه ی به جوانی ده کړیته ناو زه لاتنه وه و له گه ل ژمی نیوه پروان و نیواراندا ده خوریت و تاکه ده سکیک به شې رۆژیک ده کات، به لام پیویسته توه که ی له لایه ن ژنی دوو گیانه وه به کارنه هی نریت.

گرنیز

رووه کیکه به رزییه که ی ده گاته 50 سم، شوینی راسته قینه ی ده که ویتنه باشووری نه و روپاو خو رئاوای ئاسیا، به لام نیستا له زوربه ی ولاتانی جیهاندا ده چینریت. به شه به کارهاتووه کانیشی بریتیه له گه لا و توه رونه که ی، که له توه که ی ده رده هی نریت.

گرنیز به شیوه یه کی به رفراوان له ئاسیا و باکووری نه فریقاو نه و روپادا به ر له زیاتر له 2000 سال له مه و به ره وه به کاردیت و وه که یه کیک له به هاراته به ناوبانگه کان به کاردیت که دژ به ئاوسانی سک پیچکړدنې ریخوله کانه و گرزی ریخوله کان که مده کاته وه. هه روه ها بونی ناخوشی ناو ده م ناهیلتیت به تاییه تی له پاش خواردنې سیر.

شیوه ی به کاره ی نانیشی بریتیه له هارپینی بری نیوکیلو به ری گرنیز

و هه لگرتنی له ناو شوشه یه کدا، که باشت وایه رهنگاوړه ننگ بیت و پاشان له شوینی ساردا هه لږگیریت. ده کریت پر به که وچکیکی مامناو هندی له گه ل ژه می نیوارندا بخوریست و ده کریت له خواردنی به رده وام بیت، چونکه زیان ناگه یه نیت.

بابونج

پووه کیکی گیاییه درزییه که ی ده گاته نریکه ی 50 سم، شوینی راسته قینه ی ده که وینه خورثاوی نه وروپا، به لام نیستا له زوربه ی ولاتانی جیهاندا ده چیتریت.

دووجوری هیه بابونجی رومانی و بابونجی نه لمانی، به شه به کارهاتووه که شی بریتییه له گول و پونه که ی، بابونج وه چاره سه ریڅ بکوئنه دنامی هرس به کاردیست، چونکه دژی هیلنجدان و پشانه ووهو گرفتی هرسکردن و له ده ستردانی ناره زوی خواردنه، هه روه ها دژی گرژبونی ماسولکه کانه.

بابونج وهك خوی به کولوی به کاردیست، نه ویش به تیکه لکردنی که وچکیکی گه وره ی گوله وشککراوه که ی له گه ل په رداخیکی پر له ناوی گرم و بوماوه ی پینج ده قیقه به جیده هیلریت و پاشان ده خوریته ووه به بی تیکه لکردنی هیچ جوړه ماده یه کی شیرینکه ر. خواردنه ووه شی یه کجاره پاش ژه می به یانیان و جاریکیش پیش خوتن و ناشبیت له وه زیاتر بیت، هه روه ها پیویسته پونی بابونجی بوندار به بی رینمایي که سیکي شاره زا به کارنه هیتریت.

قه سعن

یه کیکه له پووه که گرنگه کان له پووی پزشکیه ووه چاره سه ریکی

زورچاکه بو هه وکردنی ناو ده م و تیکچوونی سووری مانگانه و دژ به شه که تی و خه مکییه. پاکه ره ووه بوخوشکه رو له ناو به ری گازات و دروستکه ری نسترؤجین و که مکه ره ووه ی ناره قکردنه ووه.

شیوه ی به کارهینانیشی بریتییه له تیکه لکردنی که وچکیکی گه وره له گه لای قه سعن، به لام نه هارو بیت، له گه ل په رداخیکی ناوی گرم، پاشان جوان تیکه لاو ده کریت و په رداخه که بوماوه ی 10-5 ده قیقه داده پوشریت و دواتر ته نیا ناوه که ی ده خوریته ووه، به کارهینانه که شی جاریک پاش ژه می خواردنی به یانیان و جاریکي دیکه ش پیش خوتن ده بیت، نابیت ماوه ی به کارنه هیاننه که ش له چوار هه فته زیاتر تیپه ربکات، له گه ل په چاوکردنی به کارهینانی له لایه ن ژنی دووگیانه ووه، چونکه له وانه یه بیته هوی له بارچوونی منداله که له مانگه کانی یه که میدا.

گوله نازار

له شیوه ی تریدایه که به رزییه که ی ده گاته 9 متر. گه لاکانی سیفاقه و گوله کانی جوان و نه خشدان. شوینی راسته قینه ی پووه که که ده که وینه باشووری ویلایه ته یه کگرتووه کانی نه مریکا و نه مریکای ناوه راست و نه مریکای باشوور، به لام نه مړو به شیوه یه کی به رفراوان له کیشوهری نه وروپادا، به تاییه تی له ولاتی ئیتالیا دا هه موو به شه کانی پووه که که، جگه له ره گه که ی، به کاردیست. نه م پووه که وهك نارامکه ره ووه یه ک به کاردیست و ده بیته هوی خوتن و چاره سه ریکی باشه بو شله ژان و شه که تی و بیثاقه تی و له دژواری دهروونی که مده کاته ووه. هه روه ها به کاردیست بوجه ند حاله تیکی

تاییه تی ره بو و به رزبوونه ووه ی په ستانی خوین.

گرنگترین کاریگه رییه کانی بریتییه له که مکدرنه ووه ی په شوکی و شله ژان، که وچکیکی مامناو هندی ده کریت په رداخیکی ناوی گه رمه ووه بوماوه ی 5 ده قیقه به جیده هیلریت و پاشان ده پالئوریست و روزه له کاتی ژه می به یانیاندا ده خوریته ووه و جاریکي دیکه ش پیش خوتن ده خوریته ووه.

وه گیرانی: نیگار گه رمیانی سه رچاوه:

www.health.aljaryyash.
net.com

توو بخو با شتت له بیر نه چیته ووه

لیکولینه ووه یه کی زانستی نوی ئاشکرای ده کات خواردنی توو یارمه تی مړو ددهات بو به رز کدرنه ووه ی به ناگایي بو ماوه یه کی کاتی و پاراستنی ته ندروستی نه قلی بو ماوه یه کی درژخایه ن.

لیکولینه ووه که تیبینی کرد خواردنی بری دووسه د گرام له توو توانای به ناگایي و بیر چری به ریژه ی 20% له ماوه ی پوژیکدا زیاد ده کات. هه روه ها لیکولینه ووه که که له زانکوی ریدنچ له به ریتانیا نه نجامدراوه روونیکرده ووه به کارهینانی به رده وامی نه م میوه یه ده بیته هوی نوی کدرنه ووه ی نه و به شه ی میشک که به نده به یاده ووه رییه ووه.

له لایه کی دیکه ووه پوژنامه ی ده یلی تیلگراف-ی به ریتانی ئاماژیدا که توو په یوه ندی هیه به که مکدرنه ووه ی مه ترسییه کانی تووشبوون به نه خو شیییه کانی دل و شیرپه نجه ویرای توانای بو که مکدرنه ووه ی نیشانه کانی پیر بوون و به ره له سستی کردنی زوو دهرکه ووتیان.

كارىگەرى شەپۆلە مايكرۇيىەكان لەسەر ژيانى زىندەوهران

حەممە ئەلى مەھمەد مەعروف*

وزەى شەپۆلە مايكرۇيىەكان زىيانىكى زۆر بەشانەكانى زىندەوهران دەگەيەنئىت كاتىك بەر لەشى زىندەوهران دەكەويىت، شانەكانى زىندەوهران بەشىكى زۆر لەوزەى ئەو شەپۆلانە ھەلدەمژن و بەشىكى كەمى دەدەنەوہ.

تواناى مژىنى ئەو خانانەش بۆ وزەى شەپۆلەكە بەندە بەرپژەى ئاۋ لەو شانە زىندەوانەدا و لەگەل كۆمەلىك ھۆكارى دىكەدا، ئەگەر رپژەى ئاۋ لەو شانانەدا زۆرپىت ئەو توانايەكى زياتريان بۆ ھەلمژىنى وزەى تىشكەكان دەپىت واتە شانەكانى ماسوولكە و خويىن و لىمفەكان تواناى ھەلمژىنى ئەم تىشكەكانەيان زياترە، بەلام ئەو شانانەى رپژەىكە كەمتر ئاۋيان تىدايە تواناى ھەلمژىنى ئەم تىشكەكانەيان كەمترە، ۋەك ئىسك و چەورىيە شانەكان.

زانايان كارىگەرە خراپەكانى شەپۆلە مايكرۇيىەكانيان كىردوۋە بەدوۋ بەشەوہ كارىگەرىيە گەرمىيەكان و كارىگەرىيەكانى دىكە واتە كارىگەرىيە فسيۇلۇژىيەكان.

كارىگەرىيە گەرمىيەكان

لەشى مروف كە برپكى زۆر شەپۆلە كارۇموگناتىسيەكان ۋەردەگرپت بەتايىبەتى مايكرۇيىەكان پلەى گەرمى لەش بەرزەكاتەوہ، چونكە وزەى ئەو تىشكە ھەلمژاۋە لەلەشى مروفدا بەشىۋەى وزەىكى شاراۋە - ماتەوزە- لەگەردەكانى شانەى لەشدا دەمىنئەتەوہ ئەمەش دەپىت بەھۆى زيادبوۋنى بەرىەككەۋتنى گەردەكانى شانەكانى لەش بەمەش پلەى گەرميان بەرز دەپىتەوہ.

بەمشىۋەى بۆمان دەردەكەويىت ۋەرگرتنى تىشكى X لەماۋەى كورتدا چەند زىانبەخشە بۆ لەشى مروف، لەكاتى وئىنەگرتنى بەشەكانى لەشدا كارىگەرىيەكەى بۆ ماۋەىكەى درىخايەن دەمىنئەتەوہ.

ھەرچى بەرزبوۋنەوہى پلەى گەرمى لەشى مروف بەھۆى ھەلمژىنى شەپۆلە كورتەكان و تىشكە كارۇموگناتىسيەكانەوہ لەسەر ئەم پىنچ ھۆكارەى خوارەوہ بەندە:

1. لەرەلەرى شەپۆلە كورتەكە - تا بەرزترپىت مەترسیدارتەرە وزەى تىشك = ح ل، كاتىك ح: جىگرى بلانك، ل: لەرەلەرى تىشكەكەيە (شەپۆلەكە).

2. كاتى خايەنراۋ بۆ ھەلمژىنى تىشكەكە، كە تا كاتىكى زياتر شانەكان ئەو تىشكە ھەلمژن كارىگەرىى و مەترسى كاتى و بۆماۋەىى زياتر دەپىت.

3. ئەو پوۋبەرەى وزەى تىشكەكەى زياتر بەردەكەويىت بە(ملى وات/سم²).

4. جۆرى شانە زىندەوہكە و سىفەتەكانى.

5. تواناى شانە زىندەوہكە بۆ بلاۋە پىكرىنى ئەو گەرمىيەى لەتىشكەوہ دروست بوۋە بەھۆى

سورې خوښه وه.

کاريگهري خرابې به رزبونونه وهی پله ی گهرمی به هوی تیشک وهرگرتنه وه له ودهایه که له ش هه ست به به رزبونونه وهی پله ی گهرمییه که ناکات که له قولایي شانه زیندووه کاند ا پرووده دات، چونکه له شی زینده وهران هه ست به پله ی گهرمی دهره کی دهکات به هوی پیسته وه، به لام به رزبونونه وهی پله ی گهرمی شانه زیندووه کانی ناووهی له ش به هوی وهرگرتنی تیشکه مایکرویییه کان و کارؤموگناتیسسییه کانه وه له وانه یه ئه و شانانه له ناو به ریټ و بیسووتینټ پیش ئه وهی ئه و زینده وهره راسته وخؤ هه ست به وه بکات.

لیږده ا پرسیاریک دټه پیشه وه ئایا له شی زینده وهره کان له وانه ش مروؤ چؤن ده توانیت ئه و گهرمییه دروست بووه بلاوه پیبکات و زیانی زؤر له و شانانه نه دات؟

به هوی سورې خوښه وه ئه و شانانه ده توانن ئه و پله گهرمییه به رزه ی ئه و به شه ی تیشکه که ی به رکه وتوو که مبه که نه وه و خوښ ئه و گهرمییه بؤ شوښنه کانی دیکه ی له ش ده بات، به مه ش ئه گهری له ناوچوونی شانه کانی ئه و شوښنه که م ده کاته وه. ئه مه ش ئه وه ده گه یه نیت که خوښ له کاتی تیشک وهرگرتندا له ش سارده ده کاته وه به مه رجیک له سنوریکي دیاریکراودا بیټ، چونکه بری گهرمی دروست بوو له و شوښنه دا ئه گهر زیاتر بیټ له توانای سارده بونونه وهی به هوی سورې خوښه وه ئه و پله ی گهرمی ئه و شوښنه ی تیشکی زؤر وهرگرتوو

له ویدا شانه کان له ناوده چن پیش ئه وهی سورې خوښ بتوانیت ساردی بکاته وه.

ئو شوښانه ی مه ترسی زؤر لیږده کړیت

بؤ به رکه وتنی تیشک

یه که م: چاو

له به رته وهی سورې خوښ له چاودا زؤر لاوازه به تاییه تی هاوښنه ی چاو که بؤرییه مولولو له کانی خوښی ناگاتی بؤیه توانایه کی زؤر لاوازی هه یه بؤ بلاوه پیکردنی ئه و گهرمییه ی به هوی وهرگرتنی تیشکه وه دروست بووه بؤیه مه ترسیداره که تیشکه مایکرویییه کان و کارؤموگناتیسسییه کانی به رکه ویت، هه روه ها بؤشاییه گوییه که ی چاو وه که ئه شکه وتیکي له رینه وه وایه که وزه ی شه پؤله مایکرویییه وهرگیراوه که گهره دهکات و ئه مه ش ئه گهری له ناوچوون و کوږبوون زیاد دهکات. لیل بوونی هاوښنه ی چاویش ته نیا به هوی کاريگهري گهرمییه که وه نییه به لکو تیشکه که ده بیته هوی تیکچوونیک له کرداره کانی دروست بوونی پروؤتوپلازمی ناو خانه کانی چاو.

له وانه شه گؤرانی بایؤکیمیایی له هاوښنه ی چاودا پروویدات وه که زیادبوونی ریژه ی ئاویان که مبونونه وهی چالاکی هه ندیک له نه نزمه کان، ئه م گؤرانکارییه چاوه پروان کراوانه ش که له هاوښنه ی چاودا پرووده دن به هوی به رکه وتنی شه پؤله مایکرویییه کانه وه له وانه یه گؤرانیک له سروشتی پروونییه تی هاوښنه که دا دروستیکه ن و بیټ به هوی نابینایی له و مروقه دا، ئه و کاريگهريیه خراپانه له هاوښنه ی

چاوی هه ندیک نازه لدا وه که رویشک و مشکدا تاقیکراوه ته وه و تووشی نابینایی کاتی یان هه میشه یی کردوون.

دووه م: شانه کانی گوون

نیږی هه ندیک له زینده وهران له وانه ش مروؤ تاراده یه که لولو له کانی خوښی که مه بؤیه ئه و شانانه توانایه کی که میان هه یه بؤ بلاوه پیکردنی گهرمییه که و سارده کردنه وهی ئه و شانانه، مه ترسی ئه مه ش له ودهایه که ئه م شانانه تئو دروستکهرن و نه وهی تازه به هوی ئه و تئوانه وه دروست ده بن، کاتیک دووچاری ئه و گهرمییه زؤره ده بن چالاکی به ره م هیانایان نامینیت و له وانه یه بازدان له نه وه کاند ا پروویدات.

کاريگهريیه نا گهرمییه کان

کاريگهري ناگهرمی شه پؤله مایکرویییه کان له سه ر زینده وهران نابیت به هوی به رزبونونه وه یه کی هه ست پیکراوی پله ی گهرمی ئه و شوښانه ی تیشکی به رده که ویت و پرواش وایه که ئه و کاريگهريیانه له نه نجامی کارلیکی راسته وخؤی وزه ی شه پؤله مایکرویییه که و شانه زیندووه کانی له شه وه دروست ببن.

تویژینه وه و لیکولینه وه زانستییه کان و کلینیکیه کانی که له م بواره دا به دریژه ی ده یه ها سال ئه نجام دراون و ا درده یخن که ئه م تیشکانه کاريگهري فسیؤلوزی و بؤماوه بیان هه یه و کارده که نه سه ر هه لسوکه وتی گیانه وهران.

کاريگهريیه فسیؤلوزییه کان

به هوی به رکه وتنی تیشکه

مايکروپييه کان ووهرگرتنى ئەم تيشکانە لەلایەن زیندەوهرانەوه چەندەها کاریگەری فسیؤلۆژی تیئینیکراوه وەك لیلبوونی هاوینەى چاو و فراوانبوونی بیلبیلەى چاو و یان زیادبوونی خەستى خوین و چالاکی پزینى سايروکسین و تووشبوون بەبەرزبوونەوهى پلەى گەرمى (تا) و سوتاندن و لەناوچوونی شانە زیندووهکانى لەش و...هتد.

هەندیک لەتاقیکردنەوهکانى تاقیگەکان دەریانخستوون کە شەپۆلە مایکروپييه کان کاریگەری کوشندەیان هەیه لەژيانى زیندەوهران، بەلام ئەمە دەکەوێتە سەر برى ئەو شەپۆلەى کە وەرگیرتووه لەگەڵ برى وزە و لەره لەرى شەپۆلەکە و ئەو کاتەى کە دەیاخەینىت لەبەرکەوتنى بۆ ئەو شۆینەى لەشى زیندەوهرەکە. مردنى ئەو زیندەوهرەش کە تیشکەکەى بەرکەوتوو دەوستیته سەر ئەوهى کە پلەى گەرمى لەش تا چەند لەپلەى گەرمى سروشتى بەرزتر دەبیتهوه.

شایەنى باسە پلەى گەرمى سروشتى زیندەوهرانى وەك سەگ و پشیلە و کەرویشک لەنیوان (41-42) پلەى سەدییه، بەلام زیندەوهرە بچووکەکانى وەك جرج و مشک لەنیوان (42-43) پلەى سەدییه، مەژۆف 37 پلەى سەدییه، لەوانەشە زیندەوهرەکە بەکاریگەرییهکانى دیکە لەناو بچیت وەك کاریگەرییه فسیؤلۆژی و هەلچوونە دەروونیهکان.

کاریگەری ئەم تیشکانە لەسەر هەلسوکهوتى گیانلەبه‌ران

لەماوهى شەپى جیهانى دووه‌مدا دواى بەکارهێنانى رادار بۆ پێداویستییه

سەربازیه‌کان و کەشتیه‌وانى ئەوانەى لەئىستگەکانى رادار ئیشیان دەکرد بەشیوه‌یه‌کى ئاسایى لەبەردەم هەواى رادارەکاندا دەوستان بى گۆیدان بەکاریگەری خراپى ئەو شەپۆلە مایکروپييه‌نەى کە لەشیان وەریدەگرت. بەلام بەهۆى پشکنینه‌ پزیشکییه‌کان و شیکارى تاقیگاكانەوه دەرکەوت کە بارى دەروونى ئەو کەسانە زۆر ئالۆز و هەلچوو دەبیّت و میزاجى دەبن و هەندىجار دەبووینەوه و زۆرکفت دەبن و شەوان تووشى نەخەوتن دەبن لەگەڵ تووشبوون بەو پزینە و توانای خواردنیاى کەم دەبیتهوه، هۆى ئەم کاریگەرییه‌ رەفتارى و دەروونیه‌کانە کە نائاسایین دەگەرێتهوه بۆ ئەو گورزە شەپۆلە مایکروپييه‌نەى بەر لەشیان دەکەوێت لەو ئىستگانه‌دا.

کاریگەرییه‌ بۆماوه‌یه‌کان

ئەمەش بەترسناکترین کاریگەری خراپى ئەو تیشکانە دادەنرێت لەسەر مەژۆف، چونکە بازدانى بۆماوه‌یى لەوه‌چەکاندا دروست دەکات. لەمەودایەكى دووردا دەردەکەوێت لەسەریان و چارەسەریشیان دەگمەن و تارادەیک ئەستەمە. توێژینه‌وه و لیکولینه‌وه زانستییه‌کان لەم بواره‌دا ئىستاشى لەگەڵدا بیّت، کەمن و زۆریه‌ى جارىش دژبەیه‌کن هەرچەندە زۆریه‌شیان لەسەر میرووه‌کان و زیندەوهرە بچووکەکان کراون.

کاتیکیش ئەم کاریگەرییه‌ خراپانه‌ لەسەر گیانەوهران دەردەکەوێت کە راستەوخۆ ئەم تیشکانەى بەرکەوێت واتە لەبەردەم پێپه‌وى ئەم تیشکەدا بوه‌ستیت، وەك بەردەم هەواى رادار

و بەدالە و سەرچاوه‌کانى مایکرووه‌یف لەتاقیگەکاندا، چونکە گورزەى شەپۆلە مایکروپييه‌کە بەشیوه‌یه‌کى چر و بەهێلى راست بەره‌وه‌واى وەرگرەکان ئاراستە دەکریّت.

رێنمایى دانانى هەواى

پێویستە بەدالە، مایکرووه‌یف و رادار لەدەرەوه‌ى شارەکان دابنرێن لەسەر چەند بورجیکى بەرز کە بەرزتریّت لەهەر بینایه‌کى دیکە لەو شارانه‌دا بۆ ئەوه‌ى مەژۆف دووریّت لەم گورزە چرەى لیوه‌ى ئاراستەى وەرگرەکان دەکریّت تا دانیشتوانى شارەکان بەم تیشکە زیان بەخشە تووشى پیس بوون نەبن، بەمەش لەشى مەژۆفەکان پارێزراو دەبیّت.

* شارەزا لەفیزیک

hp دوو ئامیری نوێ دادەهێنێت

کۆمپانیای hp جیهانى دوو کۆمپیوتەرى دەفتەرى له‌جۆرى Envy داھێنا کە دەناسرێن بەسووکى و وردى له‌دیزایندا و نرخه‌کەیان تەنیا 1700 دۆلارى ئەمەریکیه‌، ئەم دوو کۆمپیوتەرە بەخێراترین کۆمپیوتەرى دەفتەرى دادەنرێن کە تا ئىستا دەرکەوت بن، شاشه‌کەیان 15 بۆئینجە و ئەستووریان تەنیا یەك بۆئینجە و کیشیان لە 2.4 کیلوگرام تیپەر ناکات.

شایەنى باسە ئامیرەکە یەکەى چارەسەرى ناوه‌ندى Intel core i7 و چوار شوین بۆ یاده‌وه‌رى RAM ی تیا دایە و توانای رامه‌کەى دەگاتە شانزە گیگابایت و خەپلەى رەقى دووانى هەیه له‌جۆرى SSD و پلەى روونى شاشه‌کەى دەگاتە 1600×900 بیکسل.

بیر لەلابردنی میوی گۆی مەکەرەو

د. عەبیر موبارەك

دەرەکیدا کۆدەبنەو، بەمەش سودی
بنیشت جویان پاکیکردنەو، گۆی
لەمیو بەهیاو، دەزانریت.

میوی گۆی بەزاراوە پزیشکییەکی
پیی دەوتریت سیرۆمین، ئەویش
ماددەییەکی میوی زەردە بەزۆری
لەکەنالی گۆی دەرەکی مۆف و زۆر
لەئازەل شێردەرەکاندا دەرەدریت،
وێک زانراوە گۆی لەسێ بەش
پیکدیت، ئەو بەشە دەکەوێتە نیوان
پەردە گۆی و دەرچە دەرەکی
گۆی دەرەکییەو پیی دەوتریت
کەنالی گۆی دەرەکی.

بوونی میو لەوناوچەدا گرنگی
لەپاکیکردنەو، گۆی و تەپکردنیدا
هەیه بێجگە لەپاراستنیشی لەهەموو
جۆرەکانی میکروب و هەرەها
میرووەکان. بەلام زیاد کۆبوونەو
میو پەستان دەخاتە سەر پەردەیان
دەیتەهۆی گیرانی بۆری کەنالهکەو
ئەمەش توانای بیستنی دەنگەکان
کەمدەکاتەو.

ئۆتۆلار نۆلۆجی هیدئاندنک
سیرجی- دا بلاوکرایەو، واتە
زانستی نەخۆشییەکانی گۆی
و قورگ و نەشتەرگەری مل و
سەر، کە بەشیوێهەکی دووردیژ
لەچارچۆی چالاکییە زانستیەکانی
کۆبوونەو، سالانە ئێکادیمیای
ئەمریکی بۆ نەخۆشییەکانی گۆی
و قورگ و نەشتەرگەری مل و سەر
لەمانگی ئیلولی رابردوودا لەشیکاگۆ،
باسکرا.

باسکردنی بابەتی میوی گۆی زۆر
بابەتی گرنگی دیکە لێکەوتەو وێک
ئەوێ کە باس لەتویژینەو، کانی
زانستی پەگەزە مۆیەکانی جۆری
میو لەگۆی خەلکیدا دەکات وێک
پێگەیهک بۆ زانییە بنەرەتی پەگەز
و هیلە کۆچکردنە مۆیەکان
بەتێپەرپوونی سەدەکان، هەرەها
باس لەپۆلی جوولە شەویگە بکات
لەپاکیکردنەو، گۆی لەمیو و ئەو
پاشماوانە کە لەناو کەنالی گۆی

پەیوەندیەکی سەیر لەنیوان
میوی گۆی و دیاریکردنی تەمەنی
نەهەنگدا هەیه، سەرچاوەکانی
زانستی ئازەلە ئاوییەکان دەلێن:
گۆی نەهەنگ ناتوانیت بەئاسانی لەو
بەرە میوانە رزگاری ببیت کە لەسەریدا
کەلەکەبوون، لەئاکامدا هەموو
سالێک چینی لێمیو کەلەکەدەبن و
تویژەرەو، کانی بۆ زانییە تەمەنی
نەهەنگ سودیان لێوەرگرتووە
لەری ژماردنی ئەو چینه میو
کەلەکەبوونەو، بەلام چیرۆکی
پزیشکی نوێ پەیوەندی بەنەهەنگەو
نییه، بەلکو پەیوەندییەکی پتەوی
بەتێپروانییە مامەلەکردنی پزیشکی
دروست لەگەڵ ئەو بەرە میوانەو
هەیه کە لەناو کەنالی ناوچە گۆی
دەرەکیدا بەرەم دەهێنریت و
دەرەدریت.

بۆ یەکەمجار پێنمایە پزیشکییە
نۆیکان دەربارە ئێمە بابەتە
لەژمارە کانونی دوو میو گۆی

مىو لەسى بەشى دەرەكى كەنالى
گوڭى دەرەكىدا دەرەدرىت، واتە
ئەو بەشەى بەكرىكاگە داپۇشراو
نەك بەئىسك، لەم بەشەى كەنالكەدا
گلاندە چەورىيەكان ھەن كە فرمانيان
دەردانى ماددە لينچ وخەستەكانە.

ھەرودھا لەم بەشەدا گلاندە
ئارەقىيەكان ھەن كە فرمانيان
دەردانى ئەو ماددانەن كە شلترن
ولەكۆى ھەردو ماددە لينچ و
شلەكانەو مىوى گوڭى لەمرۇفدا
دروست دەبىت. گلاندە چەورىيەكان
لەو گلاندە چەورىيەكانە دەچن كە
لەلەشدا بىلابوونەتەو بەتاييەتى لەو
ناوچانەدا كە مووى تىدا دەرويت.

ئەو جۆرە گلاندە ئارەقىيەكانى
لەگوڭدا ھەن ھەمان جۆرى ئەو گلاندە
ئارەقىيەكانە كە لەناوچەى ھەردو بن
بال و دەورى كۆئەندامى زاوژىدا ھەن،
لەئاكامدا ئەو ماددانەى دەرەدرىن
چەورى و پروتېن و ماددە مىوييەكانى
دىكەيان تىدايە.

ئەو مىو جىگەى سەرنجە لەبارەى
دروستىبونى مىوى گوڭدا رېگەى
كىمىيائى قۇناغەكانى بەرھەمھىنانى
مىوى گوڭى تا رادەيەكى زۆر لەو
رېگە كىمىيائى دەچىت كە جگەر
لەبەرھەمھىنانى ماددەيەكى مىوى
دىكەدا دەيگىرئە بەر كە گرنگە بۆ
لەش ئەوئىش كۆلىستروئەلەمەبەستىش
لەكارخستنى ئەم رېگە كىمىيائى
لەدەرمانەكانى چارەسەر كەردنى
بەرزىبونەو مىو كۆلىستروئەلى خويۇندا.

واتە لەدەرمانەكانى كۆمەلەى
ستاتىن و لەنمۇنەشيان دەرمانى
زوكور و لىبتور و ئەوانى دىكەيە.

شەتتىكى دىكەش كە جىگەى
سەرنج راكىشانە ئەوئەيە كە خەلكى

بەگشتى لەجۆرى مىوى گوڭدا جىاوازن
ئەوئىش بەھۆى چەند ھۆيەكى رەگەزى
بۆماوئەى، چەند دەرەراوئەى مىوى
ھەن كە سىروشتىان تەرە و پەپرەوى
كرومۆسۆمە بۆماوئەيە باو و كاريگەر
بەھىزەكان دەكەن، چەند دەرەراوئەى
دىكە ھەن كە سىروشتىان وشك و رەقە
پەپرەوى ئەو كرومۆسۆمە بۆماوئەيە
دەكەن كە خاسىيەتەو كاريگەريە
لاوازەكانىان ھەيە.

سەرچاوە پزىشكىيەكان ئاماژە
بەو دەكەن كە ئەو كەسانەى
بەرەچەلەك ئاسىيائى و ھىندىن و يان
دانىشتورى كىشورەى ئەمەرىكائى
بنەرەتەن زۆرتەرىن ئەگەرى ئەوئەيان
ھەيە كە گوڭىكانىان مىوئەى وشكى
رەنگ خاكى كۆلەن دەربەدەن،
لەكاتىكدا ئەوانەى بەرەچەلەك
ئەفرىقى يان قۇقازى سىپىن ئەگەرى
دەردانى مىوئەى تەر و پاراوى رەنگ
ھەنگوئى يان قاوئەى تۇخيان ھەيە،
ئەم جىاوازييە لەرەچەلەكى مىوئەى
لەرەنگ و پىكەتەى مىوئەى لەلايەن
زانائىان رەگەزە مىوئەىكانەو ھەك
رېگەيەك بۆ زانئەى بنەرەت و رېگەكانى
كۆچكەرنە مىوئەىكانە بەدرىژائى
ھەزارەھا سال بەكارھاتوئە، بۆ
نمۇنە بەھۆيەو رەچەلەكەكانى گەلى
ئەسكىمۆ لەجەمسەرى بەستەلەكى
باكووردا زانراو.

فەرمانەكانى مىوى گوڭى

بوونى مىو لەناوچەى گوڭى
دەرەكىدا سى فرمانى سەرەكى
و ژمارەيەكى گەرەتر لەفرمانە
لاوئەيەكانى ھەيە و ھەموويان گرنگ
و بەسوودن و وامان لىدەكەن كە
بەپىوئەى بوونى بىرئەى گونجاو لەو
مىو خۆشبوود بىن.

فەرمانى يەكەمى پاكىز كەندەوئەى،
دەتوانىن پىرسىار بىكەين، چۆن
بەشپوئەيەكى سىروشتى ئەو بىرە مىوانە
بەرەو دەرەوئەى گوڭى دەجولئەرىن؟

بۆ وەلامى ئەم پىرسىارە پىوئەى
لەسەرمان لەپىشدا بىرەكەينەو
كە مىو بەچىنى دەرەوئەى ناوچە
ناوئەيەكانى ناو كەنالى گوڭى
دەرەكەيەو دەنوسىت و بەئاسانى
بەرەو دەرەوئەى ناوئەيەكانى ئەگەر
چىنى خانە زىندوئەكانى ناوئەيە
كەنالكە نەجولئەرىن، ھەك چۆن
جولەى جومگەى شەويلگە دەبىتە
ھۆى دروست كەردنى جولەيەكى
زۆر ھىواش كە چىنئەك لەخانەى
پوئەشەكانى كەنالكە بەرەو
دەرەوئەى لادەبات واتە دور لەناوچەى
پەردەى گوڭى.

ھاتنە دەرەوئەى خانەكانى
پىستى ناوئەيەكانى كەنالكە و
گەيشتەئەى بۆ دەرچەى دەرەكى
گوڭى لەگەل كاتدا لەجولەى چىنە
ناوئەيەكانى نىنۆك دەچىت لەكاتى
گەشەكەردن و جولەياندا بۆ دەرەوئەى
لەگەل جولەى ھىواش خانەكان بۆ
دەرەوئەى، چىنى مىوئەى دىتە دەرەوئەى
لەگەل خۇيدا ھەموو ئەو پىسى و تەپ
و تۆز و پاشماوانە دىتە دەرەوئەى كە
پىوئەى لكاو.

فەرمانى دووئەى مىوى گوڭى
تەر و لوس كەردنىتە، زۆر گرنگە كە
ماددەيەك ھەبىت ناوئەيەكانى ناوئەى
كەنالى گوڭى دەرەوئەى تەرىكات،
ئەوئەش بۆئەوئەى نەھىلئە پىستى
كەنالى دەرەكى وشك بىتەوئەى،
واتە نەھىشتەنى كاريگەريەكانى
وشكبوونەو ھەك خواردن و
سوتانەوئەى ھۆى بوونى خاسىيەتى

تەرپ و پاراو و لووسکردن له میوی گویدا بوونی بریکی زۆره له چهوری و کۆلیستروۆل له میوی گویدا.

فه رمانی سییه می میوی گوئی، پاراستنی له میکروۆب و میرووه کانه. ژمارهیه کی زۆر له تووژینه وه پزیشکیه کان له نه نجامه کانیاندا دووپاتیان کرده وه که میوی گوئی نه و ناوێته کیمیایانه یان تیدایه که توانای کوشتنی میکروبیان هیه و به کاریگریه که ده گاته راده ی له ناوبردنی 99٪ ی جوړه زیانبه خشه کانی به کتیاو ههروه ها جوړه گرنگه کانی که روو، نه و جوړه میکروبانیه که لیکۆلینه وه ی زانستی پییوایه میوی گوئی ده توانیت له ناویان بهریت نه وانه که ده بنبه حاله ته کانی هه وکردنی گوئی به میکروبه کان.

سه رچاوه ی نه و توانایه ش نه وه یه که میوی گوئی نه و جوړه ترشه چهوری و ماددانه یان تیدایه که پرتوتین هه لده وه شینن، ههروه ها بهرزکردنه وه ی گهرمی ترشییتی میوه که.

رینماییه نوییه کان

نه کادیمیای نه مریکی بو نه خوشیه کانی گوئی و قورگ و نه شته رگه ری مل و سه ر راو بو چوونی کۆمه لیک له پزیشکانی خیزان و منداڵ و په رستار و پسپۆرانی له زانستی بیستندا و ههروه ها پزیشکانی فریاگوزاری وهرگرت دهرباره ی باشترین ریگه کانی چاره سه رکردنی کۆبوونه وه ی چهوری و چلکی گوئی، پاشان له ناوهنده کانی نه کادیمیه که دا تاوتوئی کرا تاگه یشته دهرکردنی رینماییه نویکان.

گرنگترین شت که له رینماییه

نویکاندا باسکرا نه وه یه نه و ناوژگارییه کۆن و باوه وازی لیبهینن که ده لیت: پیویسته مرۆف به شیوه یه کی رۆتینی نه و بره میوه لابیات که له ناو گویدا که له که ده بیئت.

له لیدوانه سه ره کیه که یدا د. بیتەر رۆلاند سه رهۆکی به شی نه شته رگه ری سه رومل له سه نته ری ساو سنو یسترنی پزیشکی سه ر به زانکۆی ته کساس و تووژره وه ی سه رهۆکی کۆمه له ی نه و پزیشکانه ی که رینماییه نویکانیان دانا بو مامه له کردن له گه ل میوی گویدا، وتی: به داخه وه زۆر که س واده زانن که ده بیئت به ریگه ی دهستی نه و میوه لابه رن که له گوئیکانیاندا کۆده بیته وه، که له بنبه ردا بره میوکه بو پاراستنی فه رمانی گوئی دهرده دریت.

ههروه ها ده لیت: به کارهینانی گوئی پاککه ره وه و نامیری دیکه بو لابرندی میوی گوئی له وانه یه پال به و پارچه میوه وه بنیت بو ماوه یه کی قولتر له ناو که نالی گوئی دهره کیدا بمینیتته وه که نه مه ش به پیچه وانه ی نه و ریگه سه روشتی وه یه که گوئی خوی ده یگریته بهر بو رزگار بوون له و بره زیادانه ی میو، واته ورده ورده فریدانی بو دهره وه نه مه ش له کۆتاییدا ده بیته هوی ریگه گرتنی زیاتر له به رده م فریدانی میودا و ههروه ها ده بیته هوی که له که بوونی چین له سه ر چین له ناو گویدا.

رینماییه نویکان نه وه له خۆده گریت که پیویسته ماده ده توینه ره وه کانی میوی گوئی agents wax-dissolving به کاربهینن، یان که نالی گوئی دهره کی ئاو بدریت یان دهرزی گوئی ear syring

به کاربهینریت، ههروه ها پیویستی به کارهینانی له ریگه ی دهسته وه به نامپارزه کانی لابرند، یان هر نامیریکی دیکه ی تایبته دیاریکریت کاتیک که بۆری که نالی گوئی دهره کی ته سک بیئت یان کیشیه که هه بیئت یان له وه و پیش بۆری خالیکردنه وه له په رده ی گویدا چه سپ کرابیئت، به مه رجیک نه م ریگه یه له لایه ن پزیشکه پسپۆره کانه وه به شیوه یه کی ورد نه نجام بدریت بو نه وه ی به شه کانی گوئی له ناو نه چن و ههروه ها بو نه وه ی زیاتر پال نه نریت به میوه وه و گوئی پی پریکریته وه. ههروه ها به راشکاوی نامارزه به کاریگری ناماده کراوه کانی نه و دهرمانانه دراوه که میوی گوئی ده تویننه وه، به لام بوونی نه و به لگه زانستیانه ی نه خراوه ته روو که باشی جووری یه کیکیان له وی دیکه یان نیشان ده دات.

رینماییه کان به شیوه یه کی تایبته خه لک له به کارهینانی چیلکه کانی گوئی پاککه ره وه، یان به کارهینانی ئاودان به ئاو له ریگه ی پالنان له ده مه وه بو پاککردنه وه ی گوئی ئاگادارده کاته وه.

ههروه ها لابرندی میو به به کارهینانی نامپازی Ear candling ئاگادارمانده کاته وه و نامارزه ی به وه دراوه که ریگه یه کی ناکاریگه ره وه له وانه شه زیانبه خش بیئت و له لایه ن به ریو به رییتی خوراک و دهرمانی نه مریکیه وه بو چاره سه رکردنی کۆبوونه وه ی میوی گوئی، ناپه سه نده.

رینماییه کان جه خت له سه ر دلنیا بوون له کۆنه بوونه وه ی میو له لای نه و که سانه ده که نه وه که نامیره کانی به هیزکردنی بیستن -سه ماعه- له گوئی دهره کیدا داده نیت، یه کیک

لەو ھۆيانەش ئەوھيە كە كۆبونەوھى ميو تواناي بيسىتنى دەنگەكان كەم دەكاتەوھو لەوانەشە ئەو دەزگا ھەستيارانە تىكبەدات، داواش لەو كەسانە دەكرىت كە دەبىت ھەر 6 بۆ يەك جار سەردانى پزىشكى گوى بگەن بۆ پاكدردنەوھى ئاسايى گوى. پۆنى زەيتون بەناوبانگترین رېگە سروشتىيەكانە بۆ لابردي ميو لەگويدا، لەگەل ئەوھدا كە كۆبونەوھى ميو لەگويدا كىشەيەكە پيويسىت بەچارەسەريكى پاريزەرى ھەيە، كەچى رېنمايىيە نوپكان ئەم كارەيان يەكلانە كەردەوھ، بەلكو دەلین: رېگەيەكى زانستى نىيە كە سوودەكەى چەسپاوبىت لەنەھىشتنى كۆبونەوھى ميو و كارىگەرييەكانيدا. لەبەرئەوھە پرسىيار ئەوھيە كەى پيويسىت دەكات كە مروف سەردانى پزىشك بكات بۆ چارەسەركردنى حالەتى كۆبونەوھى ميو؟ د. رۆلاند وتى: لەكاتىكدا كە برىكى زۆر ميو لەناو كەنالى گويدا كۆدەبىتەوھ بەرادەيەك كە بىيەتەھوى كىشەو گرفت بۆ ئەو كەسە، وەك ئازارى گوى يان گوى زىنگانەوھە يان خوراندن يان كەمبونەوھى تواناكانى بيستن، ئەوانە نيشانەى ئەوھەن كە دەبىت سەردانى پزىشك بكرىت، بەلام لەبەرئەوھى بوونى برىك لەميوى گوى سوودى تەندروستى ھەيە بۆيە نابىت يەكسەر بىر لەلابردنى بكرىتەوھ ئەگەر كۆبونەوھى نەبووھەوى نيشانەكانى گرفت بۆ ئەو كەسە يان نەبووھەوى كەمبونەوھى تواناكانى بيسىتنى دەنگەكان يان ھەوكردنە

ميكروبييەكان لەگويدا.

بەپىي سەرمىرييە ئەكادىمىيەكان نزيكەى 10% مندالان و نزيكەى 5% گەورەكان دووچارى كۆبونەوھى ميوى گوى بوون، لەلای بەسالآچوھەكان و ئەو كەسانە خراپتر دەبىت كە تىكچوونەكانى بىرو ھۆشيان ھەيە، كەريژەى تووشبوونيان بۆ 30% بەرز دەبىتەوھ، لەمبارەيەوھ نزيكەى 12 مليون كەس سەردانى پزىشكەكان دەكەن كە نىگەرانى دەردەپرن بەرامبەر كۆبونەوھى چەورى گوى، كە زياد لە 8 مليونيان سالانە لەولاتە يەكگرتووەكاندا كەردارى پاكدردنەوھى ميو ئەنجامدەدەن.

جوولەى مەلاشوو لەكاتى جوين يان قسەكردندا بەگرنگترین رېگەى سروشتى دادەنرىت بۆ لابردي ميوى گوى و نەھىشتنى كۆبونەوھى، بەلام رېگەى بەكارھىنانى گوى پاكدەرەوھە پەيوەندى بەئەگەرى پيوەنوسانى بپرە ميوەكە يان بەشيكى بەلۆكەكەيەوھ ھەيە، ھەرەوھە بەھىزى پيدانوسانىيەوھ بەشيويەك كە ئەو پارچە لۆكەيە بتوانىت ئەو بپرە ميوە رابكيشىت. چەند ھۆكارىكى فيزيايى ھەن نايەلن ريشالەكانى لۆكەكە برىكى گەورەى ميوەكەى پيوە بنوسىت و رايكيشن بەرەو دەردەوھ. زۆرجار چيلكەكانى گوى پاكدەرەوھە پال بەميوەكەوھ دەنن بۆ ناوھوھەو بەمەش ميوەكە زياتر بەديوارى ناوپۆشى كەنالى گويوھ دەنوسىت، واتە ئاساننەكردنى ھاتنە دەردەوھى ميوەكە لەدوايدا، ئەمە بيجگە لەزيانەكانى ديكەى بردنە

ناوھوھى ھەر شتىك بۆ گوى، وەك دراندن و پروشاندى پىستى ناوپۆشى كەنالەكە، كە پرودانى ھەوكردنەكانى گوى دەردەوھ ئاسان دەكات، وەك ئەگەرى دراندنى شانەكانى پەردەى گوى، واتە كون تىبوونى.

رېگەكانى چارەسەركردنى لابردي ميوى گوى پشست بەترازاندنى بپرە ميوەكەو وردو خاشكردنى دەبەستىت كاتىك كە بەديوارى گويكەوھ دەنوسىت، بەبەكارھىنانى چەند دلۆپىك لەماددە توینەرەوھەكانى ميو، كە زۆر جار ھاتنە دەردەوھى ميوەكە بەرېگەيەكى سروشتى ئاسان دەكات، يان پيويسىت بەشتنى كەنالى گويكە بەئاويكى شلەتین دەكات، واتە ئاودانى

چەند دلۆپىكى كەم لەپۆنى زەيتون لەگويدا بەبەناوبانگترین و باوترين ماددەى توینەرەوھى ميوى گوى دادەنرىت، ھەرەوھە زۆر لەئاويەتە دەرمانىيەكانى توینەرەوھى ميو ھەن، كە زۆرجار پيويسىتە رۆژانە دوو يان سى جار چەند دلۆپىكى لىبكىتە گوى وە بۆ ماوھى سى تا پينچ رۆژ.

**وەرگىرانى: دُنیا عەبدوللا
سەرچاوە:**

www.aawsat.com/details.
asp?section=65&article

شۆینی سارد رېگه خوښکهره بۆ باوهلی

د. فەریدون عهبدولستار*

به شپوهیه کی گشتی گشت
ئه ندامه کانی له ش گرنگن و
پیویستن بۆ بهرده وامی ژیا
زینده وهران و به هاریکاری یه کتر
ده توانن چالاکیه کان ئه نجامبدن
و ههر که موکوپیه که له ئه ندامیک
له ئه ندامه کانی له ش کارده کاته سهر
به شه کانی دیکه و واده کات له ش
به شپوهیه کی فسیؤلۆژی کارنه کات،
به مهش بیگومان چالاکی زینده وهران
که مده بیته وه و به ره به ره گه شیان
دوا ده که ویت و به ره میان دیته
خواره وه.

جومگه کان Joints به شیک
سهره کی له ش زینده وهران و ههر
له رېگه ی جومگه کانه وه به شپوهیه کی
سروشتی ده جولی نه وه و راده که ن
و هه لده ستن و داده نیشن و یاری
ده که ن و له ناوچه یه که وه بۆ
ناوچه یه کی دیکه کۆچ ده که ن و ههر
کیشه یه که که تووشی جومگه کان ببیت
ده بیته هوی په کخستنی جوله یان و

چالاکیه کانیا، باوترین نه خویش
که تووشی جومگه کان دین باوهلییه
که خاوه ن ئازله کان به ده سستییه وه
ده نالین به وه ی که رېگه له بهرده م
گه شه کردنی ئازله لاری له کوردستان و
له ئه نجامدا نیکه تیقانه کارده کاته سهر
ئابووری ولات.

له کورده واریدا و له نیوخواوه ن
ئازله کاندا به هه وکردنی جومگه کان
له ئازله جۆربه جۆره کاند ده وتریت
باوهلی و له سه رچاوه کانی پزیشکی
قیتیرنه ری پپی ده وتریت
Arthritis.

له پرووی زانستییه وه باوهلی بریتییه
له هه وکردنی جومگه کان که هه وکردنی
پهرده ی جومگه کان Synovial
membrane و پرووه جومگه ییه کان
Articular surfaces ده گریتیه وه
ئه مهش به هوی هۆکاریکی
نه خوښخه ره وه پرووده دات.

ئازله کان به شپوهیه کی گشتی
تووشی باوهلی ده بن و به پپی

سه رچاوه کان ئازله ته مه ن بچوکه کان
وه که کار و به رخ و گویره که زیاتر
هه ستیارتن بۆ تووشبوون به باوهلی
و پرووتر نیشانه کانی وه که شلین و
ئاوسان و گه وره بوونی جومگه ی
تووشبوونیان له سهر ده رده که ویت.

هه وکردنی جومگه کان Septic
Arthritis به هوی گه شتینی
میکرۆب به جومگه کان پرووده دات و
له ئه نجامدا تووشبوونی هه وکردن
و نیشانه کانی تیدا ده رده که ویت،
به کتريا جۆربه جۆره کان زۆرجار
له رپی خوینه وه ده گه نه جومگه کان
Traumatic یان به هوی زه بریکه وه
Arthritis که ده بیته هوی
برینداربوونی جومگه و چوونه
ژووره وه ی به کتريا که یان له ئه نجامی
نه شته رگه ریه وه جومگه کان
تووشده بن.

به پپی سه رچاوه کان له دوا ی
هه شت سه عات له هیرش بردن و
تووشبوون به به کتريای Staphylo

coccus aureus نیشانه‌کانی
باوه‌لی دهرده‌که‌وئیت.

ئەسپ بەشیۆه‌یه‌کی گشتی
له‌ناژەله‌کانی دیکه‌هه‌ستیارتره‌ بۆ
تووشبوون به‌هه‌وکردنی جومگه‌کان
هه‌روه‌ها ناژەله‌ ته‌مه‌ن بچوکه‌کان
له‌گه‌وره‌کان زیاتر بۆیان هه‌یه
تووشبێن.

نیشانه‌کانی باوه‌لی له‌ئەنجامی
هه‌وکردنی په‌رده‌ی جومگه‌کان
دهرده‌که‌وئیت و ده‌بیته‌هۆی شه‌لینی
ناژەله‌که‌ Lameness له‌ئەنجامی
نازاریکی تیژ له‌جومگه‌ی تووشبووی
ناژەله‌که‌دا پووده‌دات به‌شیۆه‌یه‌که
نا‌توانی‌ت ئه‌و په‌له‌ی که‌ تووشبووه
بخاته‌ سه‌ر زه‌وی و له‌کاتی
ده‌ست لێدانا له‌لایه‌ن پزیشکانی
فیتیرنه‌رییه‌وه‌ هه‌ست به‌ئاوسان و
گه‌رمی ده‌کری‌ت.

جومگه‌ی هه‌وکردو ده‌ئاوسی‌ت و
گه‌وره‌ ده‌بی‌ت و قه‌باره‌که‌ی به‌پیی
پله‌ی توندی نه‌خۆشییه‌که‌ ده‌گۆریت.
به‌پیی سه‌رچاوه‌کان ده‌رکه‌وتوو
له‌کاتی تووشبوون به‌هه‌وکردنی
جومگه‌ شله‌ی جومگه‌کان بره‌که‌ی
زیاده‌کات و ژماره‌ی خرۆکه‌
سپیه‌یه‌کان به‌شیۆه‌یه‌کی گشتی و
به‌تایبه‌تی نیوتروفیل Neutrophils
زیاده‌کات.

هه‌ندێجار ناژەلی تووشبوو پله‌ی
گه‌رمی له‌شی به‌رز ده‌بیته‌وه‌ و له‌وه‌ر
ده‌که‌وئیت و کیشی له‌شی داده‌به‌زی‌ت و
به‌ره‌ به‌ره‌ له‌په‌روا‌وا‌ز ده‌بی‌ت و تووشی
ژه‌هراویبونی خوین ده‌بی‌ت ئەمجۆره
هه‌وکردنه‌ زیاتر له‌جومگه‌کانی
پاشووی ئەسپ Stifle Joint و

جومگه‌ی ئەژنۆ Knee Joint و
Hock Joint ده‌بی‌ت .

به‌مه‌به‌ستی چاره‌سه‌رکردنی
نه‌خۆشی باوه‌لی له‌ناژەله‌کاندا
پییوسته‌ خاوه‌ن ناژەله‌کان په‌چاوی
ئەم خالانه‌ی خواره‌وه‌ بکه‌ن:
یه‌که‌م: هیشته‌وه‌ی ئەو ناژەلانه‌ی
که‌ باوه‌لیان هه‌یه‌ له‌شویننه‌کانیادا
پیدانی ئالیکی پیوست.

دوهم: پیوسته‌ شوینی
به‌خێوکردنی ناژەله‌کان به‌تایبه‌تی
ته‌مه‌ن بچوکه‌کان له‌بار بی‌ت و گونجاو
بی‌ت له‌گه‌ل ژماره‌یان و زه‌وی ژیریان
ره‌ق و سارد نه‌بی‌ت و به‌تایبه‌تی
له‌وه‌رزی زستاندا، به‌لکو پیوسته
زه‌وییه‌که‌ داپۆشریت و پله‌ی گه‌رمی
گونجاو بی‌ت، چونکه‌ ره‌قی و ساردی
زه‌وی ژیریان ریگه‌ خۆشکه‌ره‌ بۆ
تووشبوون به‌باوه‌لی به‌تایبه‌تی
له‌ناژەله‌ ته‌مه‌ن بچوکه‌کان.

سێهه‌م: به‌کارهێنانی ئەنتیبایۆتیک
Antibiotics پیوسته‌ له‌دوای
پشکنینی هه‌ستیاریتی Sensitivity
test بی‌ت بۆ ده‌ستنیشانکردنی
گونجاوترین و کاریگه‌رتین جۆریان
که‌ له‌دژی هۆکاره‌ نه‌خۆشخه‌ره‌کان
کاربکات و ده‌رکه‌وتوو به‌مشیۆه‌یه
ئەنجامی باشی لێده‌که‌وئیه‌وه‌.

چوارهم: به‌کارهێنانی گه‌رمی
جیگه‌یی Local applications of heat
ئەمشیۆه‌ چاره‌سه‌ره‌
به‌ریگه‌یه‌کی ئاسان و باو داده‌نریت
به‌دانانی ئاوی گه‌رم له‌سه‌ر جومگه‌ی
تووشبوو و ئاوساوی جومگه‌ی
تووشبوو که‌مه‌دکاته‌وه‌ شانبه‌شانی
به‌کارهێنانی ئەنتیبایۆتیکه‌کان.

وه‌ک پزیشکی فیتیرنه‌ری ژۆرجار
ئامۆژگاری خاوه‌ن ناژەلم کردوو
به‌مه‌به‌ستی جیبه‌جیکردنی ئەمشیۆه
چاره‌سه‌ره‌ که‌ کاریگه‌رییه‌کی
به‌رچاوی هه‌یه‌ له‌سه‌ر چاکبوونه‌وه‌ی
ناژەله‌ نه‌خۆشه‌که‌.

پینجه‌م: به‌کارهێنانی ده‌رمانه
نازارشکینه‌کان له‌کۆمه‌له‌ی NSAID
وه‌ک Phenylbuta zone ئەنجامی
باشی لیکه‌وتۆته‌وه‌ له‌که‌مکردنه‌وه‌ی
شه‌لینی ناژەله‌که‌ و دابه‌زینی پله‌ی
گه‌رمی و که‌مبوونه‌وه‌ی بری شله‌ی
جومگه‌، هه‌روه‌ها دابه‌زینی بری
ماده‌ی پرۆستاگلاندین له‌شله‌ی
جومگه‌دا.

سه‌رچاوه‌کان:

1. Radostits, O.M, Gay, C.
C, Blood, D.C and Hinchcliff,
K.W, (2000). Veterinary Medicine
A text book of the disease of
Cattle, sheep, pigs, Goats and
Horses.

*کۆلیژی پزیشکی فیتیرنه‌ری

زانکۆی سلیمانی.

ئاسوودە بوونى دەروون ئەستەمە؟

رووناك عوسمان

كۆمەلگە دىت و كەسىتى لەقۇناغە
سەرەتايىيەكانى منداليىەو
دادەپىژرەيت، لەكارلىكى نيوان سيفەتە
بۆماوئەيىيەكان وسيفەتە وەرگىراوكان
لەژىنگەو مۆرك و سروشەت و پەفتار
و چۆنىتى مامەلەكردنمان لەگەل
كەسانى دىكە و دەورووبەردا قۇرمەلە
دەبىت، دەشتى كەسىكى ئالوزيان
سادە بىت، سادەيت لەمامەلەكردندا
لەگەل كەسانى دەروپىشتەت و
بەتايەتەش لەگەل ئەوانەى كە
نايانناسىت دەشتى و ايان لىبكات
هەست بەبەشىك لەو خۆشەيە بكن
كە بەشوينىدا دەگەرپ.

هەمووشتىكى بايەخدار لەسەرخو
نەشونما دەكات و لەوانەيە جوانترين
شت لەژياندا ئەوئەبىت كە فېرېت
چۆن ئەو كەسە بناسىت كە دەتەوئە
خيزانى لەگەلدا پىكبەيىت و
رېگەشى پىدەيت بۆئەوئە فېرېت
چۆن بتناسىت؟ ئەو فېرېوون و
هەولداشەش بۆ لەيەكترگەيشتن

هيزو نەيىيەكانى بەكەسانى خراپ
نەبەخشىت و بەمەش خۆشى بەخۆى
و دەروپىشتەكەى دەدات. هەرچەندە
دايك و باوك هەر لەيەكەم رۆژەو
نەخشە بۆ بەختەوئەرى كۆرپەكەيان
دادەنەين، بەلام زۆركەم دايك و باوك
هەيە تەوانىيەتەيان لەپەرەردەكردنى
مندالەكانياندا سەرگەوتن بەدەست
بەين.

ئىمەش هەموومان لەو خيزانەدا
پەرەردە دەبين كە چەندىن گرت
وسيفەتى جياوازي نيوان دايك و
باوكى لەخۆگرتووە، هەرچەندە
مەبەست و ناخى باوان پاكە و هەميشە
بەرژەوئەندى مندالەكانيان دەوئەت،
بەلام هەر دووچارى هەلە دەبن
لەپەرەردەكردندا. لەگەل ئەوئەشدا
ئەو كەسانەى لەناو خيزانىكى
يەكگرتوو و دۆخوشدا پەرەردە
دەبن، ئەوانە لەژياندا زياتر بەختەو
دەبن.

مندال لەخيزانەو بۆ ناو

كاتىك خۆمان لەجى باوكىك
دادەنەين كە بۆ يەكەمجار كۆرپەكەى
دەگرتە باوئەش و بىر لەو خەيال و
ئاواتانە دەكاتەو كە وەك بروسكە
بەمىشكىدا تىپەردەبن كە كۆرپەكەى
بەختەوئەوى دەبينىت و نەخشە بۆ
ژيانى داهاوئەوى و بەختەوئەربوونى
دەكيشىت.

دەبينەين ئەو باوكە لەگەل خۆيدا
دەلەيت... پاستە كە كۆرپەى منە،
بەلام من تەنيا پاسەوانىكى ئەمكاتە
بەيەزەى ئەوم.

ئەگەر بەختەوئەرى بىت لەوانەيە
زۆر لەرپەرەوى ژيانم بگۆرپەت، بەلكو
بەدلىيايەو دەتەوانىت بىگۆرپەت
و لەوانەيە لەپاشەرۆژدا ئەو بىيەتە
پاسەوانى من، خۆزگە دەمتەوانى فېرى
هەندىك لەو خەسلەت و گرنگيدان
بەكار و پەرەفتارانەى بكن كە بەدرىژايى
تەمەنم پابەنديان بووم.

دەمەوئەى واى لىبكەم بەخۆشەيەو
پىشوازي لەژيان بكات و هېچ كاتىك

ئامانجى بەختە ۋە رېۋونى ھەردو ھاۋىيە شەكەيە، ھەرچەندە لەوانەيە تىگەيشتنت لەبەرامبەرەكەت ۋەك دەرچوونى ماسى لەناو لەپى دەستدا خىرايىت، چونكە ھىچ دوو كەسىك ۋە دوو ھەلوپىستىك بەتەۋاۋى لەيەك ناچن لەگەل ئەۋەشدا چەندىن بىرۆكەى گىشتى ھەن دەشتى ھاۋىيەش بن لەنيوانماندا. بەختە ۋە ترين كەس ئەۋكەسە نىيە كە دەۋلەمەندە يان با بلىين خاۋەنى بەھرەيەكى خاۋىيە، چونكە كەسانى دلخۆش پشت بەو شتە سەرنجراكىش ۋە خوشانە نابەستن كە لەدەرەۋە پىيان دەگات، بەلكو چىژ لەو شتەنە دەبين كە بەزۆرى لەرېگەيەكى سادە ۋە ساكارەۋە پىيان دەگات. كەسانى بەختە ۋەر كاتى خۇيان بەبىركردنە ۋە لەمال ۋە سامانى كەسانى دىكە يان پۇژانى رابردو تەنەت داھاتووش نابەنەسەر، بەلكو چىژ لەۋساتە ۋەردەگىرن كە تىيدا دەژين. دلخۆش بەۋەى كە زىندوون ۋە كار ۋە خىزان ۋە ھاۋىي ۋە ھەموو شتىكى جوانى دەۋرۋوبەريان خوش دەۋىت. ئەگەر بمانەۋىت بەختە ۋەر بىن ئەۋا پىۋىستە لەگەل ھەموو بارىكدا خۇمان بگونجىنين، بەپىي گۇرپانكارىيەكانى سەردەم بگۇرپين ۋە ھەست بەگونجاندنىك بەكەين لەگەل دنيادا ۋە ھەميشە چاۋمان بەرەۋ ئاسۇ برونائىت، چونكە بەختە ۋەرەكان ئەۋكەسانەن كە ھەست بەواقع دەكەن ۋە خاۋەنى سۆز ۋە توانايەكى گەرەن لەخۆشەۋىستىدا. سەبارەت بەباۋەرىش كە بەشىكى گەرەى بەختە ۋەرى بەدەھىنئىت،

ھەستكردنە بەۋونى ياساۋ ژيانىك كە لەھەموو شتىكى دەۋرۋىشتماندا بەدەدەكرىت ۋە لەراستىشدا ئەۋ ژينگەيەى تىيدا دەژين ژينگەيەكى پۇچىيە، ھەرچەندە شىۋازىكى ماددىش لەخۆدەگرىت.

راستە پۇژگار باشتىن چارەسەر بۆ ئازارو ئەشكەنجەكانى ژيان ۋە برىنەكانىش لەگەل پۇژگارداسا پۇژ دەبن ۋەردە ۋەردە شۆيەۋارىيان بەرەۋ نەمان دەۋرات. ھەر پۇژگار پوۋداۋە يەك لەدۋايەكەكان ھەلدەداتەۋەۋ پۇژ بەپۇژ لىمانى دەۋردەخاتەۋە لەگەل ئەۋەشدا مۇڤ ناتوانىت بگاتە پلەى سەربەخۇي دەروونى كە ئەمەش گەرەترىن مەبەستىيەتى. كەسانىكى كەم ھەن لەكۆت ۋە بەندى پۇژگار دەرياز بن، چونكە پۇژگار بىرمان لەنيوان رابردو ۋە داھاتوۋدا ئابلۆقە دەدات ۋە بەمەش ژيانى ئىستامان لى تال دەكات، لەھەمانكاتدا ئەۋخو گونجاندنەى كە ژيان بەسەرمانىدا دەسەپىنىت لەراستىدا خۇراھىيانە لەسەربىركردنەۋە لەپىناۋىيەكگرتنى ھەموو ھەستەكانى مۇڤ. ھەر كاتىك مىشك بەھىز بوو خەرمانى ئەۋ ھىزەشى دەۋرىيەۋە ئەۋكاتە بەسەر كىشەكانى پۇژگارداسەردەكەۋىت ۋە دەتوانىت چىژ لەئىستاي ۋە رىگرىت، بىئەۋەى ھىچ ۋەھمىكى رابردو ۋە ھىچ ترسلىك لەداھاتوۋرېگەى ژيانى پىيگرىت. زۆر كەس ھەن بىزارى دەردەبىرن تەنيا لەبەرئەۋەى پۇژگار بەدلى ئەۋان ناسورپىت، بەلام تۆ لەۋانەبە كە ھەست بەخۆشى دەكەن، چونكە لەسەرۋە دىرەكەۋە گول ھەيە.

ئەگەر سەرنجىك لەژيانى پۇژانەمان بەدەين دەبينىن زۆربەمان لەسەر رابردو دەژين ۋە زۆربەى پۇژگارەكانى ژيانىشمان لەئاۋاتەكانمانەۋە دەۋر بوو، ئەمەش بۆتەھۆى ئەۋەى ھەست بەنشوستى ۋە سەرنەكەۋتەمان بەكەين كە ھەر تەنيا بىركردنەۋەيەكى كەم لەم سەرنەكەۋتەنە دەبىتە پالئەرىكى بەھىز بۆ ھەستكردن بەپەشېنى ۋە ئازارچەشتن ۋە بىركردنەۋە لەلایەنە تارىكەكانى ژيان.

ئاشكرايە كە گەشتى ھەزاران ميل لەيەك ھەنگاۋەۋە دەست پىدەكات ۋە زۆرجارىش بەشۋىن گەرماناندا بۆ شتىك ۋە رېكەۋتوۋە شتىكمان دەستكەۋتوۋە بەشۋىنىدا نەگەرۋىن. كەۋاتە با لەناۋەندى ناخۆشەكانماندا پۇژانى خۆشى بەپىنىنەۋە بەرچاۋ ۋە ھەۋلبدەين بۆ پتەۋكردنى ھەنگاۋەكانمان بۆ پوۋبەروۋبەۋەى ناخۆشى ۋە گەيشتن بەژيانىكى ئاسوۋدەۋ كامەرەن، دەبا لەگرىانەۋە فىرى پىكەنەين بىن.

ژيان چەند پۇژىكە دىت ۋە دەۋرات تۆش ۋەك مۇڤىك پۇلى خۆتى تىدا دەبينىت، بەلام مۇڤى ژىر ئەۋ كەسەيە لەنەپنى ژيان گەيشتوۋە ۋە بۆى پوۋنۇتەۋە ھەرچەندە پۇژگارى ژيانىشى كورت يان دىژ بىت ئاكامەكەى ھەر كۆتايىيە، جا لەبەرئەۋە پىۋىستە ھەموو شتىك ھەقى خۆى پىدېرىت ۋە ھەۋلبدەين پىيەكەنىت. لەۋانەيە خۆت بەخۆت بلىيت من بىر لەبەختىارى خەلكى دەكەمەۋە ۋە منىش بۆم ھەيە داۋاى بەختىارى بەكەم.

راسته بهختیارنه بوونت زۆربهی کات له ناپاکی دهو روپشتته وه دیت، به لام با واز له و لایه نه بینین، چونکه ئەگەر بیر له پاکی بکهینه وه زیاتر خۆمان به نامۆ ده زانیین و دوور ده بین له ژانیکی ئاسووده و له ژانی پۆژانه شدا ریکه وتی جۆره ها که سیتی جیاواز ده کهین که شیوازی ژانیان له وانه یه پیچه وانه ی بیروباوه رو شیوازی ئیمه بیت له ژاندا و ده بیت ئەوه ش بزانیین هیچ که سیک نمونه یی نییه. زۆر شت هیه پۆژانه سهرنجمان راده کیشیت و به رهو بیر کردنه وه مان ده بات، له وانه یه زۆربه یان به شتیکی ساده و ساکار بیت به رچاومان، به لام پاش تیپه ربوونی کات بۆمان پوونده بیت وه که هه له یه کی گه وره مان کردوه.

هه ره کی که له ئیمه له پۆژگاریکی سهختدا خۆی ده بینیت وه ئەگەر ئاگاداری خۆمان نه بین و به وردی بۆ کیشه و گرفته کانمان نه پۆین ئەوا مه حاله تووشی هه له ده بین و ئەمکاره ش ده بیت مه یی ئازارو تالکردنی ده روونی خۆمان و چه ند که سانیکێ ده ور به رمان. ئەگەر به ته وای برپا و هه نگاوه کانمان دیاری بکهین ئەوا تاراده یه کی باش له هه له به دوور ده بین به مهرجیک هیچ هۆکاریکی دیکه کاری نه کرد بیت سه ر دوا برپارمان، چونکه زۆربه ی کات بی ده سه لاتێ و که م توانایی له گۆرینی ئەو هۆکارانه ده مانخاته باریکی توره بوونه وه و امان لیده کات برپاریکی هه له ده ربه کین، له مباره شدا نه ک هه ر تووشی هه له ده بین به لکو به بیر کردنه وه یه کی که میش له باره که

ده بینین په شیمانی و ئازاری ویژدان به سه رتا زالده بیت.

زۆرجار مه به ست له هه له ش به واتای له ده ستدانی هه لیک دیت، ئەگەر هاتوو کاریکت له به رده مدا بوو یان ویستت ئەنجامیده ی، به لام پاش وردبوونه وه لئی بۆت ده رکه وت زۆربه ی لایه نه کانی له به رژه وه ندیتدایه، هه رچه نده چه ند گرفتیکێ بچووکیش هاوکاته له گه لیدا، له مباره دا پیویسته له سه رت لایه نه ره خساوو سه ره کییه کانی به خه یته به رچاو وشته لابه لا کانی دیکه نه که یته ریگر، بۆنه وه ی خۆت دلنیا به کیت له وه ی که له گه ل ئەوه شدا ده ته ویّت کاره که ت ئەنجام به دیت یان نا بۆ ئەم مه به سه ش پیویسته سه ره تا خراپترین ئەنجام به خه یته به رچاووت که له وانه یه له ئەنجامه دانی کاره که پوویه پوت بیت وه، پاشان بزانه تا چ راده یه ک کارت لیده کات ئەوکاته ده توانیت به وپه ری برپاوه برپار له سه ر ئەو هه نگاوه ت به دیت، به ر له هه موو شتیکی ش ئەوه ت له یاد بیت هه رچه نده هه ل به خیرایی دیت، به لام دره نگ بۆت ده گه رپیت وه یاخوود گه رانه وه ی نییه.

ئەگەر دوباره سه رنج له پیره یی ژیانمان به دین بۆمان ده رده که ویّت هه ندیکمان پۆژانی خۆشیمان زۆر که م و کورت بووه به شیوه یه ک ناخۆشی و گرفت ئەگەر هه موو ژیانمانی نه گرت بیت وه ئەوا به سه ر زۆربه ی ژیانماندا زالبووه، له گه ل ئەوه شدا کام یه کی که له ئیمه هه ستی نه کردوه زۆر له که سانی ده ورپشتی چاویان برپووته ژانی و ئاواتیان بۆ خواستوه و به ژانیکی

بهخته وه ریان له قه له م نه داوه. راسته ژیان به شیوه یه کی گشتی سهخته و ماندوو بوون و دوور له ئاسووده و ئارامی ده روونی سیمایه کی نه برپاوه یه تی که ئیمه ش کاریگه ری راسته و خۆمان هه یه له سه ر ئەو ئەنجامه ئەمه ش به وه ی زۆرجار بیت وه ی مه به ستمان بیت یاخود هه ست بکهین هه نگاو ده نیین بۆ زیاتر تالکردنی ژانی خۆمان و ده ورپشته که مان.

وادیاره ناخۆشیه کانی ژیان زۆربه مانێ کردوه به هونه رمه ند به شیوه یه ک هه ره کی که له ئیمه خه ریکی نوانده له گه ل به رامبه ره کهیدا. مۆقی ژیرو پۆشن بیری راسته قینه ئەو که سه یه که هه ولده دات به پیی توانا له گرفته کانی ژانی که میکاته وه و به ساکاری بروانیت کیشه کانی، به لام جیگه ی داخه که سانیکێ که م هه ن به ره وشته وه به ره وپیری کاره کانیان بچن.

با پیش هه نگاوانان له کاره کانماندا وته به ناوبانگه که ی جۆرج دیهاملمان له یاد بیت که ده لیت: ره وشت گیانی داهینانه به لکو ره وشت له داهینان پیرۆز تره و ره وشتیش به نرخترین به هره یه. پیش ئەوه ی هه نگاوی برپاردان بنیت به رامبه ر به کیشه یه کت وته که ی هۆراس شاعیری پۆمانیت بیرنه چیت که ده لیت: تووره بوون شیت بوونیکێ کاتییه، له به رئه وه پیویسته له سه رت به سه ر ئەو هه سته دا زالبیت، پیش ئەوه ی به سه رتا زالبیت له وانه یه دلته نگ بیت به سه رنه که وتنت، به لام دلنیا به ئەگەر هه ولنه ده ی بۆ سه رله نوێ سه رکه وتن ئەوا تووشی ره شبینی ده بیت.

خالی دهست پیکردنی ژیان لیږه‌وه‌یه

زانایه کی کیمیایی ئینگلیز، ئەو ده‌روازه نه‌ینی و شاراو‌ه‌یه ی RNA دۆزیه‌وه، که باوه‌روایه ئەو ژینگه کیمیاییه، یه‌که‌م شیوه‌کانی ژیا‌نی لی‌وه ده‌رکه‌وتوو و له‌سه‌ر پ‌ووی زه‌وی پ‌یش 3.8 بلیۆن سال له‌مه‌وبه‌ر سه‌ریه‌له‌داوه، به‌مه‌ش ئەم زانایه ئەو ک‌یشه‌یه چاره‌سه‌ر ده‌کات که بۆماوه‌ی بیست سال تۆیژه‌ره‌وه‌کانی بی ئه‌نجام‌کرد له‌هه‌ول‌دانیا‌ن بۆ تیگه‌یشتن له‌سه‌ر ب‌ه‌چه‌و سه‌رچاوه‌ی یه‌که‌می ژیا‌ن و چۆن نیوکلیۆتایده‌کان Nucleotides توانیا‌ن له‌دۆخه سه‌ره‌تاییه‌کانی سه‌ر پ‌ووی زه‌وی خۆیا‌ن کۆبکه‌نه‌وه.

ئه‌گه‌ر ئەم دۆزینه‌وه‌یه راست بی‌ت، ئەوا پ‌یویسته تۆیژه‌ره‌وه‌کان بۆ چاره‌سه‌ر‌کردنی ک‌یشه و نه‌ینییه‌کانی ده‌رکه‌وتنی ب‌نجینه‌ی ژیا‌ن پ‌ی‌وه‌ی‌کی راست ب‌گرته‌به‌ر.

ئ‌مه بۆ یه‌که‌م‌جاره پ‌وون‌کردنه‌وه‌یه‌کی باوه‌ر پ‌یکراو

ب‌خ‌ریته‌پ‌وو، که بریتیه له‌گه‌ردی‌کی زینده‌ی‌یه هه‌ل‌گری زانیا‌ری و له‌پ‌یی کارلی‌کی سروشتی ماده‌ه کیمیاییه‌کانی سه‌ره‌تای زه‌وی ده‌رکه‌وتوو.

د. سوسیرلاند، زانای کیمیایی له‌زانکۆی مانجستر که دۆزه‌ره‌وه‌ی ده‌روازه نه‌ینییه‌که‌ی RNA بوو کاره‌که‌ی زۆر له‌یا‌ری یه‌ک‌ت‌برینی وشه‌کان ده‌چوو، کاتیک یه‌که‌م به‌ل‌گه‌و زانیا‌ری ده‌ست که‌وی‌ت، ئەوانی دیکه ئاسان ده‌کات، هه‌روه‌ها ده‌ل‌یت ئ‌یمه کاریک ده‌که‌ین له‌پ‌یی پرسیا‌ری‌کی کراوه، به‌لام نا‌ئارا‌مین که ده‌شی‌ت ئەمه واقعی و راست نه‌بی‌ت.

زۆری‌ک له‌تۆیژه‌ره‌وه‌کان له‌و باوه‌ره‌دان له‌کیمیایی به‌رله‌ژیا‌ندا ئەمه هه‌نگاو‌ی‌کی فراوان بووه که لی‌کۆلینه‌وه له‌و کارلی‌که سروشتیا‌نه‌ی پ‌یش یه‌که‌م خا‌نه‌ی زیندوو‌که‌وتوون.

هه‌روه‌ها جال سزوستاک له‌نه‌خۆش‌خا‌نه‌ی گشتی ماسوشوستس له‌ل‌یدوانیک‌دا ده‌ل‌یت: ئەم‌کاره زۆر

به‌بایه‌خ و گرنگه، چونکه ئاراسته‌و ئاسۆیه‌کمان بۆ پ‌وون ده‌کاته‌وه، که ده‌توانی‌ت بۆماوه‌ی چه‌ند سالیک پ‌شتی پ‌ی‌ب‌به‌ستری‌ت، وه‌ک هه‌نگاو‌ی‌کی فراوان بۆ به‌ره‌وپ‌یش‌چوونی کیمیایی به‌رله‌ژیا‌ن و زاناکان گوما‌نی‌کی زۆریان هه‌بوو سه‌باره‌ت به‌وه‌ی که یه‌که‌م شیوه‌ی ژیا‌ن زینده زانیا‌رییه‌که‌ی هه‌ل‌گ‌راوی‌ت له RNA نه‌ک له DNA دا و له‌به‌رئه‌وه DNA باشت‌ر ناسراوه به‌وه‌ی که زانیا‌رییه بۆماوه‌یه‌کانی تیا‌یدا هه‌ل‌گ‌راوه و واده‌کات له RNA که توانای ج‌ی‌به‌ج‌یک‌کردنی چه‌ند پ‌رۆسه‌یه‌کی گرنگی هه‌بی‌ت له‌خا‌نه‌ی زیندوو‌دا و RNA وا ده‌ریکه‌وی‌ت که چه‌نده‌ها سال له‌مه‌وبه‌ر نوینه‌ری DNA بووه له‌هه‌ل‌گرتنی زانیا‌ری و داتا‌کان بۆ DNA.

ئه‌گه‌ر یه‌که‌م شیوه‌ی ژیا‌ن ب‌نجینه‌که‌ی له‌سه‌ر RNA بوو بی‌ت، ئەوا ئەم مه‌سه‌له‌یه پ‌یویسته پ‌وون ب‌ک‌ریته‌وه که چه‌ند له‌گه‌رده‌کانی

RNA يه كه م جار پيكهپنراون.

بوماوهي زياتر له بيست ساله تويزه ره وه كان كار له سر نه م گرفته ده كن، يه كه ي پيكهاتني RNA ناسراوه به نيوكليوتايد ه كان، هره يه كه يان پيكهاتووه له تفتيكي كيميايي، گهرديكي شهركه پي ده لښ رايېوزو يه ك كومه له ي فوسفات. زاناياني كيميايي زور به خپراي ريگا سروشتييه باوه رپيكر او ه كان يان دوزيوه ته وه، بوهر يه كي ك له م نيوكليوتايد ه، كه پيكا توون له ماده كيميايي سروشتييه كان، به لام نه يان تواني بگه نه ته ورپيگا سروشتييه ي كه چو ن نه م نيوكليوتايد ه پيكه وه ده به سترين.

سهره لداني ديارده ي له خو وه بو نيوكليوتايد ه كان و به ستنه وه يان به يه كه وه له سهره تاي زه وي، له لايه ن دوو زاناي تويزه ره وه ي كارا، كه نه وانيش جبرلا د جويس Gerald Joyce و ليسل ئورجيل Lesle orgel له سالي 1999 نه م به ستنه وه ي نيوكليوتايد ه نه نووسيويوانه كه زور له په رجوو ده چي ت.

ژماره يه كي ديكه له زاناکان ناؤمي دبوون و بروايان وابوو كه ده شي ت چه ند گهرديكي ديكه پيش RNA له سهره تاي زه وي هه بووبن و ده ستيان كرد به گه ران به دواي جيهاني پيش RNA، به لام نه م په رجوو ه يان موعجيزه يه كه، پروونكر دنه وه و شيكر دنه وه ي بوكر او ه به وشيوه يه درده كه وي ت، له ليدوانيكدا د سوسيرلاند و هاورپياني

باونه ر و بپترايس جبرلاند ناماژ ه يان به وه داوه، كه هه مان ماده كيميايي سهره تاييه كان يان وهرگرتووه، كه له لايه ن زاناياني پيشووتر به كار هپنراون، به لام به ريگه ي جياواز و پيكهاته جياوازه كان وايان ليكر دوون زياتر له تاقير دنه وه كان ي پيشووتر كاردانه وه يان هه بي ت.

له جياتي نه وه ي وابه كن له ماده كيميايي سهره تاييه كان شهرك و تفت دروست بكن، به چه ند ريگه يه كي جياواز تيكه لايان كردن، ماده كيميايي سهره تاييه كان به شيوه يه كي سروشتي ئاو يته ييه كي ان دروست كرد، كه نيوه ي شهركو نيوه كه ي ديكه ي تفت بو، كاتي ك كه نيوه كه ي ديكه شهرك و نيوه كه ي ديكه تفتيان زياد كرد بو ناو تيكه له كه، نيوكليوتايد ي RNA كه پي ده لښ رايېوزا تيد ي فوسفات دركه وت.

پاشان نه گهر تيشكي سهروو بنه وشه يي Ultra Violet light بدري ت له تيكه له كه نه وه دووم نيوكليوتايد ي ديكه ي RNA ده خولقي ت.

به لام د سوسيرلاند نه وشه يي راگه ياند كه تائيستا ريگا سروشتييه كان ي به ره مه پياني دوو جوړه كه ي ديكه ي نيوكليوتايد ه كان ي RNA هيشتا نه دوزراونه ته وه و سهره تاي دروستبووني نه وه دوو نيوكليوتايد ه نش به راي د سوسيرلاند زور به سه ختي ده سته كه وتن يان كراوه ته وه.

نه گهر هه ر چوار نيوكليوتايد ه كان ي گهردي RNA به شيوه يه كي سروشتي

پيكهاتبن، نه وه زور به خپراي و به ئاساني ناماده ده بن بو پيكهپياني گهرديكي RNA له گه ل زنجيره ي يه كه دواييه كي شهركه كان و كومه له ي فوسفات.

هه روه هاد سوسيرلاند ده لښ ت: ئيمه له م هه ساره يه دا وه كه به رنه نجاميكي بنچينه يي واي ن له كيمياي نه نداميد ا، له به رنه وه پيويس ته نه و كار ه ي كه ده مانه وي ت كيميايانه نه نجامي بده ين.

نه و كاردانه وان ه ي كه له لايه ن زاناياني كيميايي وه خرايه پرووه ره ها د سوسيرلاند و ه سفي كر دبوو، زور به قه ناعه ته وه سهر ده كريت.

دواچار د جويس پسپور له بواري كيمياي بنچينه ي بو ژيان له په يمانگاي تويزينه وه ي سكريس، له لاجولا له كاليفورنيا ده لښ ت: له گه ل نه وه شدا كه زانستي كيميا ساده يه، به لام زانستيكي زور به هيزه و هه موو به رنه نجامه كانيشي باشن.

وه رگپراي له ئينگليزييه وه: ئيراد مه نوچه ر

سهر چاوه:

The new york times may 13 , 2009

تیرگه یه نه ری دووانه بۆریدی مه گنسیۆم

جوان ره ئوف

بۆ یه که مجار له لایه ن هایک کارملنگ ئونیس فیزیا زانی هۆ له ندی له سالی 1911 دیارده ی تیرگه یانندن دۆزرایه وه، پێش ئه وه ش زانا ئونیس و هاوڕیکانی پڕۆسه ی شلکردنه وه ی هیلیمیان دۆزییه وه که له دواتردا به کاریان هینا بۆ ساردکردنه وه ی جیوه تا پله ی گهرمی 4.2 پله ی په تی و بینیان که جیوه له و پله گهرمییه دا به رگری کاره بای نامینیت.

تیرگه یشتنی بنه ره تیمان بۆ میکانیزمی تیرگه یانندن ده گه رپته وه بۆ تیرۆرێک که جون باردین و لیون کوبر و روبرتشریفر که به تیۆری BCS ده ناسریت و رافه ی چۆنیتی دروستبوونی جووت ئه لکترونه کان که به جووته کانی کو به ر ده ناسرین که بناغه ی تیرگه یانندن ده بن، ئه و جووتبوونا نه ش له میانی ناوه ندیکه وه دروست ده بییت که به تۆری له رینه وه ده ناسریت دیارده که ش به فۆتۆن ده ناسریت، وه ک نموونه یه کی وردبینی له سه ر ئه وه ی پێشو و کاتیک

ئه لکترونیک ده پروات به نیۆ تۆرپکی به للوریدا، ئایۆنه موجه به کان بۆ خۆی کیشده کات ئه وسا بارسته موجه به ئه لکترونی دووهم بۆ خۆی کیشده کات و هه ر به و شیوازه به رده وام ده بییت. تیۆره که ی BCS وه ک له هاوکیشه ی پله ی گهرمی تیرگه یه نه ردا ده رده که ویت چهند گۆراو و نه گۆرپکی تیدا به:

$$K_B \cdot T_c = 1.13 \times \hbar \cdot \omega_D \cdot e^{(-1/VN(E_f))}$$

که K_B نه گۆری بۆلتزمانه و \hbar نه گۆری پلانکه که دابه شکراوه به سه ر π^2 و ω_D په ستانی دیبا به V هیزی کیشکردنه له نیوان ئه لکترون و فۆتۆنه کاندای $N(E_f)$ چرپ حاله ته کانه له په یوه ندی پرووی فیرمییه وه.

په ستانی دیبا ی بریتییه له په ستانی جیا که ره وه ی له رینه وه تۆرپیه کان که کار له سه ر نزیکبوونه وه ی ئه لکترونه کان له یه کتری ده کات له باری تیرگه یانندا و V هیزی

کیشکردن یان نزیکبوونه وه یه له نیوان ئه لکترون و فۆتۆنه کان و ده توانریت به هایه کی به رز بۆ T_c دابین بکریت کاتیک که نزیکبوونه وه ی زۆر به ده ست ده هینریت له کاتیکدا به للوره که به رده وامه له جیگری و تیکنه چوونیدا، به لام کاتیک هیزی نزیکبوونه وه ی نیوان ئه لکترون و فۆتۆن زۆر ده بییت ئه و بونیادی به للوره که تیکده چیت و ئه وه دروست ده بییت که به شه پۆلی چرپوونه وه ی بارگه کان له پله گهرمییه نزمه کاندای ناوزه ند ده کریت، به لام له پیناو به هایه کی زۆر بۆ V له وانه یه بونیادی به للوره یه کی دیاریکراو تیکچیت و به للوره یه کی دیکه جیگه ی بگریته وه. دوا راده له هاوکیشه ی BCS بریتییه له $N(E_f)$ که بریتییه له چرپ حاله ته کان له سه ر پرووی فیرمی و به ئاسانی ده توانریت بوتریت که ئه و راده یه پپوه ره بۆ ژماره ی ئه لکترونه کان که به شدار ی ده که ن له باری بنه ره تی تیرگه یانندا و

بەشىۋەيەكى گىشتى ئۇ ئاۋىتەنەي كە توخمە گواستراۋەكانيان تىدايە، واتە ئۇ توخمەنەي كە بەرگە d يان تەۋاۋ تىرىن وچرى ھالەتەكانيان تىدايەترە لەسەر پوۋى فيرمى بەبەرۋورد لەگەل توخمە ناگواستراۋەكان، بۇيە زۆرىيە فيزيائىيەكان لەۋ بېروايەدان كە زۆرتىن چىرى ھالەتەكان لە تىرگەياندندا توخمە گواستراۋەيەكان باشتىن.

بۇئەۋەي بتوانىن ئاۋىتەيەكى كانزايى ۋا بدۆزىنەۋە كە بەرگى كارەبايى نەمىنىت لەپلە گەرمىيە بەرزەكاندا پىۋىستە ئاۋىتەيەكى ۋا بدۆزىنەۋە كە لەتوخمى سوۋكى گواستراۋەيى پىكھاتىيىت و نىكېۋنەۋەيەكى فۇنۇنى phonon ي گەۋرەي ھەيىت.

ھەۋلە نويىيەكان بۇ بەدەستەيىنانى تىرگەيەنەريكى كانزايى خۇي لەۋەدا دەيىنىتەۋە كە ئاۋىتەيەك يىت لەتيتانىۋم و مەگنىسيۇم و بۇرۇن پىكھاتىيىت، ئەۋەش زانراۋە كە گەردىلەكانى مەگنىسيۇم و بۇرۇن گەردىلەي سوكن، بەلام گەردىلەكانى تىتانىۋم ئەۋەندە سوۋك نىن، بەلام بوۋنى ئەلكتۇنى زۆر لەبەرگى d لەتوخمىكى گواستراۋەيىدا مەرجىكى گرنگ و زىندوۋە بۇ گەيشتن بەبارى چىرى گەۋرە و لەۋىشەۋە گەيشتن بەپلەي گەرمى بەرز.

لەميانەي كۆۋنەۋەيەك لەشارى سىنداي ھەۋالى بوۋنى تىرگەيەنەريك پاگەيەنەنرا كە برىتى بوۋ لەئاۋىتەي دوۋانەي بۇرىدى مەگنىسيۇم MgB2.

زانايان باردىن و كۆپەر و شىرقەر دەريانىخست كە پلەي گەرمى گواستراۋەي تىرگەيەنەريك

راستەۋانە دەگۇرپىت لەگەل پەستانى تۆرە لەرىنەۋەكاندا و دەتوانىت بوترىت كە نمونەيەكى سادە بۇ تۆرەكە دەكرىت تىرگەياندن لەپلە گەرمىيە بەرزەكاندا دابىن بكات لەۋ ئاۋىتەنەي كە گەردىلەكانيان سوۋكن و بۇ بەجىيىنانى ئەۋ سىفەتە لەكەمكردنەۋەي كىش نەك گۇرپىنى جۆرى توخمەكان ھەر دەيىت ھاۋتاي توخمەكان بەكاربەيىن.

لىكۆلىنەۋەكان لەسەر ئاۋىتەي MgB2 كە پىكديت لەدوۋ ھاۋتاي بۇرۇن 10 و 11 دەريانىخستەۋە كە ئەۋ ئاۋىتەيە چىرى بارەكەي لاۋازە و پەستانى دىباي بەرزە و نىكېۋنەۋەي فۇنۇنى ئەلكتۇنى زۆر گەۋرەيە ھاۋرى لەگەل كۆمەلىك سىفەتى دىكە ۋەك: ئەۋ ئاۋىتەيە بەرگى كارەبايى نامىنىت لەپلەي گەرمى 40 يەتيدا، ئەۋ تىرگەيەنەرە دوۋ جۆرى ھەيە I و II جىاۋازى نىۋانىشىان دەگەريتەۋە بۇ ئەۋ ريگايەي كە تىرگەيەنەرەكە تىيدا ۋەلامى بۋارە موگناتىسيەكەي سەرى دەداتەۋە.

تىرگەيەنەري جۆرى يەكەم I ۋەك تىرگەيەنەريك كارناكەن، لەۋ بۋارە موگناتىسيانەدا نەيىت كە توندىيەكانيان بەرزتر نەيىت لەنرخى شلۇق Hc و لەسەرۋو ئەۋ پلەيەۋە تىرگەياندنىەكەي تىكەدەچىت و دەگەريتەۋە بۇ دۇخى جارانى، بەلام تىرگەيەنەري جۆرى دوۋەم II تىرگەيەنەريكى بەردەۋامە بەبى بەرگى تا لەبۋارە موگناتىسييە بەھىزەكانىشدا، لەۋ پوۋەۋە دوۋ پىۋەر ھەيە بۇ بۋارى موگناتىسى بۋارى شلۇقى نزم Hc1 كە لەۋ نزمتر

يىت تىرگەيەنەرەكە رەفتارى ۋەك تىرگەيەنەري جۆرى يەكەمى لىدىت، پىۋەري دوۋەمىش بۋارى شلۇقى بەرز Hc2 كە لەۋ بەرزتر تىرگەيەنەرەكە دەيىتە گەيەنەري ئاسايى و ئەۋ بۋارانەي دەكەۋنە نىۋان ھەدوۋ ئاستەكەۋە تىرگەيەنەرەكان تىاياندا بەئاسايى ۋەك خۇيان كاردەكەن و بارى تىكەل دروستدەكەن mixed state.

لەسيفەتەكانى تىرگەيەنەري جۆرى II كە ھەردوۋ بۋارى شلۇقى Hc1 و Hc2 پىكەۋە دەبەستىت، ئەگەر Hc1 كەم يىت ئەۋا بۋارى ناپىچەۋانەيى و چىرى تەزۋى شلۇق زياددەكات.

ئاۋىتەي تىرگەيەنەري MgB2 بەرگىيەكى ئاسايى زۆر نزمى ھەيە ئەۋەش زۆر گرنگە بۇ موگناتىسيەكانى گواستەنەۋەي زۆر خىرا كە ھەندىجار و بەكتوپرى دەبنە گەيەنەري ئاسايى كاتىك لەتەزۋى شلۇق يان بۋارى پىچەۋانەيى تىپەردەيىت يان كاتىك بەركەۋتنىك يان تىكچوۋنىك لەبۋارە بەرزەكانى موگناتىسيەكەدا پوۋدەدات كە بەۋەش دەۋترىت كوزانەۋە quenching، پىرۇسەي كوزانەۋە ۋەك راكرندە كە تىيدا ھەندىك ناۋچەي پچوۋك كە گەيەنەري ئاسايى، گەرم دەيىت و بەشى زۆرى موگناتىسيەكە دەيىتە گەيەنەري ئاسايى.

ئەگەر توانرا درىزى ھەلبۇراۋ لەتىرگەيەنەري MgB2 دروستبكرىت ئەۋا بەجىيىنانى زۆريان دەيىت لەبۋارەكانى پزىشكى و پىشەسازى و تۆزىنەۋەدا، ھەروەھا لەدروستكردى موگناتىسيە زەبەلاخەكاندا بەكاردىت كە بەكاردەھىنرىن لەبۋارى تۆزىنەۋەي

تەنۆلكە سەرەتايىيەكاندا.

لەكۆتايىدا دەلئىن MgB2 ئەو تىرگەيەنەرەيە كە زاناکان چاويان تىرپىو، چونكە پلەيەكى گەرمى بەرزى ھەيە و بەرگى ئاسايى زۆر نزمە و خۆى زۆر سووكە و لەوتوخمانە دروست دەكرىت كە بەزۆرى لەسروشدا ھەن و بەئاسانى دەستدەكەون، بۆيە دەتوانرىت نموونەى سەرەتايى لەتەلى تىرگەيەنەرى MgB2 دروست بكرىت كە چرى تەزوى شلۇق و بوارى ناپچەوانەيى زۆر نايابيان ھەيە.

لەچەند مانگىكى سالى 1987 دا وادەركەوت كە جىھان لەسەر لىوارى گۇرپانكارىيەكى زۆر گەورەدايە، ئەوشەمەندۇقىرانەى كە لەسەر دۆشەكىكى موگناتىسى دەفرىن و كۆمپوتەرەكان خىراترېون و وزەى كارەبا بەرەو ھەرزانى دەپۆيشت و سكانەرە پىزىشكىيەكان بەھەموو لايەكدا بلابوونەو و زۆرى دىكە.

ھۆكارى ئەو گەشېبىنيانەش ھەمووى دۆزىنەو ھى جۆرىك لەتىرگەيەنەرى زۆر سەير بوو لەلايەن تۆزەرەو ھەكانى كۆمپانىيەى IBM و لەزويىرخ، ئەو تىرگەيەنەرەش تەزوى كارەباى دەگەياند بىئەو ھىچ بەرگىيەكى كارەباى ھەبىت لەپلەيەكى گەرمى ئاسايىدا، لەكاتىكدا ھەموو تىرگەيەنەرەكانى كە لەسالى 1911 وە دۆزراوونەو تىرگەيەنەرېون لەپلەى سفرى پەتيدا واتە 273.15- پلەى سىليزىدا.

ئەو دۆزىنەو ھىە بوو ھۆى دۆزىنەو ھى ژمارەيەك لەتىرگەيەنەرى ئوكسىدى كە لەپلەى گەرمى بەررتەر لەپلەى گەرمى نايترۆجىنى شل كاردەكەن، نايترۆجىنى شل لەپلەى

گەرمى 77ى پەتيدا دەكۆلىت، بۆيە بەرھەمھېنان و بەكارھىنانى ئەو جۆرە تىرگەيەنەرەنە زۆر ئاسانترە لەوانەى كە ھىليۆمى شلى تىدا بەكاردەھىنرىت. پاش دەيەيك ئەو دۆزىنەو ھىە لەدوو بوارى گواستەو ھى وزەى كارەبا و گەياندنە بىتەلييەكاندا خرايە نىو بەجىھىنانەو.

كۆسپى گەورە لەبەردەم دروستكردى كىللى بازركانى تىرگەيەنەر لەپلە گەرمىيە بەرزەكاندا ئەو ھىە كە ئەوتىرگەيەنەرەنە لەمادەى خەزەف سىرامىك دروست دەكرىن كە ئەويش شىاوى ورد و خاش بوونە، لەسالى 1987 دا شارەزاي كانزايى بۆرىك لەپەيمانگاي ماساتشۇستس بۆ تەكنىك بۆيدەرەكەوت كە ھەروەك چۆن دەتوانرىت شووشە شىاوى شكانە رابكىشرىت بۆ دروستكردى تالى بارىكى مووينى شووشە كە بەپىشالە بىنابىيەكان دەناسرىت، بەھەمان شىو ھەش دەتوانرىت ئەو تىرگەيەنەرەنە دروستبكرىن.

بىرۆكەى بىنەرەتى بۆرىك خۆى لەو ھەدا دەبىنئىتەو كە دەنكۆلەى تىرگەيەنەرى پچووك بخرىتە بۆرى زىوى زۆر پچووكەو كە تىرەكەى لەئەستورى كاغەزىكى زۆر تەنك كەمتر بىت، ئىنجا ئەو دەنكۆلەنە رابكىشرىن تا بەشىو ھى دەزوولەى بارىكيان لىبىت و بخرىنە پال يەك بەشىو ھى گورزەى بارىك و بخرىنە نىو بۆرىيەكى دىكەى زىويىو ھە، ئىستا ئەو ھەك تەلىكى تىرگەيەنەر دەبىت، بەلام ناتوانرىت ھەك تەلى مس بنوشتىتەو.

كىبلەكە پىكدىت لەبۆرىەكى بۆش كە بەنىویدا نايترۆجىنى شل دەپرات

و بەدەورو پىشتىدا چەندىن چىن لەتەلى تىرگەيەنەرەنە ھەن ھاورى لەگەل بەرگى نەگەيەنەر و ھەموو دەخريئە نىو بۆرىيەكى شووشەى دوو دىوارى گەرمى نەگەيەنەر كە تىرەى ھەموويان دەگاتە نىزىكەى 10سم و تەزوى كارەباى پىدا دەپرات بى ھىچ بەرگىيەكى كارەباى.

دۆزىنەو ھى دىاردەى تىرگەياندن و لەويشەو تىرگەيەنەرەكان بۆ خۆى شۆرىشكى زۆر گەورەيە لەبوارى وزەى كارەباىدا بەتايىەتى و بەگىشتىش لەھەموو بواردەكانى تەكنۆلۆژىدا، چونكە ئەمىرۆ وزە بەھەموو جۆرەكانىيەو و بەتايىەتى كارەبا و پاكراگرتنى ژىنگە لەقەيرانە زۆرگەورەكانى بەردەم مرقۇفایەتییە كە لەوانەيە لەپىگاي ئەو تىرگەيەنەرەنەو بەشيك لەو قەيرانانە چارەسەركىن ھەركاتىك ئەو تەكنىكە نويى ھاتە بەرھەم و بەشىو ھى فراوان بەكارھىنرا، چونكە تا ئىستاش ئەو تەكنىكە ھەر لەقۇناغى ئەزموونى سەرەتايىدايە جگە لەچەند بەجىھىنانىكى زۆر كەم و سنوردار نەبىت ئەو ھەش بەھۆى زۆرى تىچوونى و گرانى بەرھەمھېنانى.

* دىاردەى فۇنۇن: دىاردەيەكە لەنىو تۆرەيەكى بەللورىدا پرودەدات كە تايىەتە بەدىاردەى تىرگەياندن و برىتيە لەكىشكردى بارگە مۇجەبەكانى ئەو تۆرە كرىستاللىيە -بەللورىيە- لەلايەن ئەلكترۆنەكانەو ھەك دەوترىت ھىزى كىشكردى نىوان ئەلكترۆنەكان و فۇنۇنەكان مەبەست ھىزى كىشكردى ئەلكترۆنەكانە بۆ ئەو بارگە مۇجەبانە.

سەرچاوەكان:

1. گۇفارى عالم الذرة ژمارە 82.
2. گۇفارى العلوم- ى كوەيتى.
3. سايتى www.phy4all.net

خوینی و شتر چاره سهره بۆ شیرپه نجه

د. ئیبراهیم فەرغەلی

هامرز خۆی له گه‌ڵ تیمیک له توێژهران
سه‌رپه‌رشتی کرد.

گریمانه‌ی سه‌ره‌تایی تیمی
توێژینه‌وه‌که سه‌بارت به‌م دژته‌نه
نوێیانه ئه‌وه‌بوو ئه‌و دژته‌نانه ته‌نیا
پرۆتینی وردن و له‌دژته‌نه‌کانی
دیکه جیا‌بوونه‌ته‌وه و دوا‌جار هه‌مان
پیکهاته‌ی ته‌قلیدی دژته‌نه‌کانیان
هه‌یه. به‌لام ئه‌و سه‌مپلی خوینی
و شترانه‌ی که له‌کینیاوه هین‌رابوون
ئاشکرا‌یکرد هه‌مان دژته‌نی نوێیان
تیدا‌یه.

تیمی توێژینه‌وه‌که نه‌یان‌توانی
بپروا به‌م ده‌رئه‌نجامه ده‌ست که‌وتوانه
به‌ین و به‌رده‌وام بۆ ماوه‌ی دوو
سالی دیکه سه‌رقالی توێژینه‌وه‌ بوون
له‌سه‌ر هه‌مان باب‌ه‌ت، چونکه ئه‌و
ده‌رئه‌نجامه به‌دو‌زینه‌وه‌یه‌کی زانستی
نوێ و چاوه‌پواننه‌کراو داده‌نرا. تیمی
توێژینه‌وه‌که کاره‌کانیان به‌رفراوان
کردو توێژینه‌وه‌یان له‌سه‌ر ژماره‌یه‌که
جو‌ری دیکه له‌و شتر ئه‌نجامدا،

که نیو لیتر له‌خوینی و شتری
له‌ناو به‌فرگه‌که‌دا هه‌لگرت‌وه،
هه‌رچه‌نده ئه‌و ئه‌و خوینی و شتری
بۆ توێژینه‌وه‌یه‌کی دیکه هه‌لگرت‌بوو
که تایبه‌تبوو به‌و فاکته‌رانه‌وه که
په‌یوه‌ندیان به‌کیشه‌کانی خه‌وتنه‌وه
هه‌یه، به‌لام پێی و تن: باب‌زانی
ده‌توانین دژته‌ن antibody
له‌خوینی و شتر ده‌ربینین؟.

ئه‌و ئه‌نجامه‌ی ده‌ستیان که‌وت
سه‌رسو‌په‌ینه‌ربوو، چونکه ئه‌نجامی
شیکردنه‌وه‌کان ژماره‌یه‌کی زۆر
له‌دژته‌نی له‌خوینی و شتردا
ئاشکرا‌کرد که هه‌ندیکیان ئه‌و دژته‌نه
ناسراوانه نه‌بوون که له‌خوینی هه‌موو
ب‌ر‌په‌ره‌داره‌کاندا هه‌یه.

له‌ماوه‌ی چه‌ند پ‌ۆژیکدا په‌وتی
کاره‌که‌یان به‌ته‌واوه‌تی گ‌ۆرانی
به‌سه‌رده‌ا‌ت، ئه‌وه‌ی ته‌نیا وه‌ک
پ‌ر‌ۆژه‌ی پ‌راکتیکی دوو خویندکار
کاری له‌سه‌ر ک‌را، بوو به‌هی‌لکی
سه‌ره‌کی توێژینه‌وه‌یه‌کی گ‌رنگ و

ب‌پ‌روا ده‌که‌یت و شتر به‌کارگه‌یه‌کی
زینده‌یی داده‌نریت بۆ به‌ره‌مه‌پێنایی
دژته‌ زینده‌یه‌یه‌کانی بۆ چاره‌سه‌رکردنی
چه‌نده‌ها نه‌خۆشی به‌کارده‌هین‌رین
له‌نێوانیاندا نه‌خۆشییه‌ درێژخایه‌نه‌کانی
وه‌ک شیرپه‌نجه!

ئه‌مه ئه‌نجامی ژماره‌یه‌که
توێژینه‌وه‌ی نوێیه که له‌لایه‌ن تیمیک
له‌توێژه‌رانی زانکۆی بروکسله‌وه
له‌به‌لجیکا ئه‌نجام‌دراون.

سه‌ره‌تای ئه‌م توێژینه‌وانه وه‌ک
پ‌یکه‌وت و ابوون، کاتیک له‌هه‌شتا‌کانی
سه‌ده‌ی راب‌ردوودا دوو توێژه‌ره‌وه‌ی
پ‌اهینه‌ر دا‌وا‌یان له‌پ‌ایم‌وند هامرز
توێژه‌ری پس‌پ‌ۆر له‌زانستی به‌رگ‌یدا،
کرد که وه‌رزی خویندنی پ‌راکتیکیان
زۆر وه‌پ‌س‌که‌ره‌و بی‌زار‌بوون لێ و
پ‌رس‌یاریان لێ‌کرد ئه‌گه‌ر بتوانیت
کاریکی پ‌راکتیکیان بۆ بد‌ۆزیت‌ه‌وه
که دا‌هینانی زیاتر له‌خۆب‌گریت و بۆ
توێژینه‌وه‌که‌یان کاری له‌سه‌ر ب‌که‌ن.
له‌وساته‌دا هامرز بیرى کرد‌ه‌وه

دەرکەوت سەرجه میان به ئازەلی
لامە- شەو وە کە سەر به هەمان جۆری
و شترە، هەمان خاسیە تیان هەیه.

لەگەل پەرەسەندنی
توێژینە وەکاندا هامرز گەیشتە ئەو
ئەنجامە ی ئەو ی تایبەتمەندی
بەتەنە بەرگرییەکانی ناو خوی
و شتر دەدات بچوکی قەبارەکیان
نییە بەبەروردکردن لەگەل تەنە
بەرگرییە تەقلیدیەکاندا، بەلکو
پیکهاتە ی بەشە زیندەییەکیەتی کە
بەپڕۆتینەکانە وە بەستراو و بەهەمان
توانست کار دەکات. ئەمەش ئەو
دەگەییەتی دەکرێت بەرەمەپنانی
پڕۆتینی بچوکتەر لەو پڕۆتینە باوە
کە هەیه، هەمان ئەو پۆلە ببین
کە دژتەنەکان دەیگیرن، تەنانەت
دەتوانن ئەو پۆلەش ببینن کە ئەوان
ناتوانن.

بۆماوەی دوو دەیه توێژینە وەکان
بەردەوام بوون و توێژەرەکان
لەهەڵداندا بوون بۆ وەلامدانە وە
هۆکاری بوونی ئەو تەنانە لەخوینی
و شتر داو چۆنیەتی دروستبوونیان.
لەئێستاشدا وا چاوەڕوان دەکرێت
دەرئەنجامی کۆتایی ئەو توێژینە وە
ئاشکرا بکێت لەرێگە ی تیۆریکە وە
کە ناسراو بە تیۆری چارەسەرکردن
لەرێگە ی دژتەنە بچووکەکانە وە.

جیاوازی نیوان دژتەنەکان لەگەل
ناتۆ دژتەنەکان یان دژتەنی بچووک،
زۆر، ناتۆ دژتەنەکان دەتوانن بگەنە
هەموو بەشیکی جەستە تەنانەت
ئەو بەشەش کە دژتەنەکان
ناتوانن بیگەن. لەبەرئەو دەشی
بەئاسانی بەژەر یان گەردیلەکانە وە

بنوسی، هەروەها بەهێزتر و رەقتر
لەدژتەنەکان، لەبەرئەو دەکرێت
لەچارەسەرکردنی نەخۆشیەکانی
کۆئەندامی هەرسدا قووت بدرێت
بێئەو ی تووشی هەرسکردن ببێت.
هەروەها بەهۆی وردی پیکهاتەکیە وە
بەکارهێنانی ئاسانتر و بری تیچوونی
کەمتر وە دەتوانرێت بکێنە ناو
هەندیک بەرەمی وەک شامپۆ بۆ
چارەسەرکردنی کپیشی قژ، هەروەها
دەکرێت لەرێی ئەندازە ی بۆماوە وە
پروەک سوودی لیۆەر بکێت، بۆنموونە
بۆکارکردنە سەر کاری خانەکانی
ناوە وە ی پروەکیان بۆ کارکردنە سەر
چالاکمی میتا پۆلیم.

بەم پیکهاتە وردەیه وە
ناتۆ دژتەنی ناو خوی و شتر وەک
هەندیک لەتوێژەرەکان پێیان وایە
دەشی بەکەلکی ئەو بێت بێت
ئامراز ی نمونە یی بۆ داھێنانی
تاقیگە ی کیمیای ی مایکروبی تایبەت
بەتوێژینە وە لەسەر کارلیکەکانی
گەردیلە زۆر و رەکان.

وەک زانراو پڕۆتینەکانی
لەدژتەنە تەقلیدیەکاندا هەن شیۆی
Y یان وەرگرتووە، پیکهاتە ی بەشی
کلک یان خوارە وە جیگیرە لەکاتیکدا
بەشی سەر وە زۆر قابیلی گۆرانی
بۆئەو ی رێگە بەدژتەنی جیاواز
بدات بۆ پیکە وەنوسان لەگەل ئامانجی
جیاوازا. بۆنموونە ئەگەر فایرۆسیکی
نوی هێرش ی بۆ جەستەمان هینا،
ئەوا کۆئەندامی بەرگری دەستدەکات
بەدروستکردنی دژتەنی ئامادەکراو
بۆ پیۆەنوسان لەگەل ئەو فایرۆسەدا
بۆئەو ی یارمەتی بنێرکردن و

لەنابردنی بدات.

بەگەرانی وە بۆ نیو ی هەفتاکان
کاتی زاناکان بۆ یەکەمجار دژتەنیان
دروست کرد، بەدۆزینە وە یەکی گەورە
دانرا، چونکە لەوکاتەدا بەچارەسەری
ژمارە یەکی ناکۆتا لەنەخۆشی دانرا،
هەر لەنەخۆشییە درمەکانە وە تا
دەگاتە نەخۆشییەکانی شیرپەنجە.

دەرمانە تەقلیدیەکانی پێشتر
بۆ چارەسەرکردنی ئەو نەخۆشیانە
بەکار دەهاتن کاریگەری لاوەکی
زۆریان جیدەهیشت، بەلام لەگەل
دەرکەوتنی دژتەنەکاندا بایەخدان
بەپروەکی ژەهراوی بوون ئەو وەندە
گرنگی نەما، چونکە جەستە خۆی
لەبناغەدا دەریدەدات. لەگەل
ئەو وەشدا دژتەنەکان هەندیک خالی
نیگەتیفیان هەبوو وەک گەورە یی
قەبارەیان بەشیۆە یەکی لەرێی
جۆگە ی هەرسە وە مژینیان قورس
بوو لەبەرئەو لەجیات ی قوتدانیان
بەدەرز ی لەجەستە دەدران.

نزیکی دوو دەیه پیۆیست
بوو بۆئەو ی پەرە بەدروست
کردنی پیشەسازی دروست کردنی
دژتەنەکان بدرێت بەشیۆە یەکی
کە کارایی و توانستیان زیاتر بێت،
لەئێستاشدا ژمارە یەکی زۆر لە
دەرمانانە هەیه و بەکار دەهێنرین
و پرا ی کۆمەلێک دەرمانی دیکە کە
لەکاتی ئێستا دروست دەکرێت.

لەگەل هەموو ئەوانەشدا پڕۆسە ی
بەردەوام بوون و نوێکردنە وە
لەدروستکردنی دژتەنەکاندا کارێکی
قورسە و بری تیچوونی زۆرە بەهۆی
لەلایەکی وە گەورە یی قەبارەکی

له لايه كى ديكه وه له بهرئ وهى دروستكردنى بهر دهوام پيوستى به خانه شيرده ره كانه به شيويه كى گشتى. ليروه چاره سهركردنى ئەم كيشانه پشت ده به ستيت به ئەگه رى توانينى به ره مهينانى پرؤتينى بچوك كه قه باره يان بچوك بيت و هه مان ئەو رۆلەش بيبين كه دژه ته نه كان ده بيبين.

به رله بيركردنه وه لهم بيرۆكه يه پرسياره كه به مشيوه يه بوو: بۆچى دژه ته نى وا دروست بكرىت كه ههردوو سهركه ي جياوازين و له دروستكردنى دژه ته نى تاك پيكهاته دا سووديان ليوه ريگيرىت.

جۆرج وينتر تويژر له تافىگه ي تويژينه وه پزىشكيه كان له بهر تانيا كه پسپۆره له تويژينه وه له سهركه رديله كان له كامبردج، له كۆتايى ههشتاكانى سهده ي رابردودا ئەم پرسياره ي خسته پروو.

له ههوليكدا بۆ وهلامدانه وهى ئەو پرسياره، تويژينه وه كان گهيشته بيرۆكه ي سهرهتايى ده رباره ي دروستكردنى نانۆ دژه ته ن.

يه كه م ههنگاوى ئەم ههولانه قايرۆسكى ديارىكراويان به ده رزى له ئاژه ليكدا له جۆرى وشتر، له دواى چه ند رۆژىك نمونه يه كيان له خوينى وشتره كه وه رگرت و شىكاربيان بۆ خرۆكه سپيه كانى كرد بۆ ده ستنيشاندردنى ئەو دژه ته نانه ي كه دروستبوون و ههروه ها شىكردنه وه يان.

بۆ زانينى ئەگه رى به كارهيئانى ئەو نانۆ دژه ته نانه بۆ مرۆف واپيوستى

ده كرد هه نديك ده ستكاربيان تيا دا بكرىت بۆئ وهى جه سته به وشيوه يه مامه له يان له گه لدا نه كات كه ته نى نامۆن و كۆئه ندامى به رگرى مرۆف ده ستبكات به به رگرى كردن به رامبهريان، به لام كيشه كه هه نده ئەسته م نه بوو، چونكه پيكهاته ي ئەم دژه ته نه بچوكانه هاوشيوه بوو له گه ل دژه ته نه كان له ناو جه سته ي مرۆفدا.

واچاوه پروان ده كرىت سوودىكى گه وره له به ره مهينانى ئەم نانۆ دژه ته نانه وه ريگيرىت له زۆر بوارى چاره سهركردنى نه خوشيدا، نه ك ته نيا ئەو نه خوشيانه ي كه تووشى مرۆف ده بن به لكو له بوارى ئەو هه ويئ و پروه كانه شدا كه له ريگه ي ئەندازه ي بۆما وه ده ستكارى كراون.

ويپراي ئەم سوودانه ش خه سله تيكي ديكه يان هه يه كه بۆ ماوه ي دورودريژ هه لده گيرين و ئەمه ش پرۆسه ي گواسته وه يان ئاسان ده كات به به راورد له گه ل دژه ته نه ته قلدييه كاندا.

ههروه ها تويژه ره وه كان واچاوه پروان ده كهن سوود له نانۆ دژه ته نه كان وه ريگيرىت له به ره مهينانى ژماره يه ك چه پدا بۆ چاره سهركردنى هه نديك له وه نه خوشيانه ي به وه ناسراون برى تيچوونيان زۆر به رزه وه ك چاره سهركردنى نه خوشييه كانى وشكبوونه وه كه يه كيكه له وحاله ته نه خوشيانه ي مندا لان له ولاته تازه گه شه كرديوه كاندا به ده ستيه وه ده نالين، به پراكتيكىش تافىكردنه وه له سه رمشك له مباره يه وه ئەنجام درا وه ئەنجامه كان سه لماندوويانه كه ئەم

دژه ته نه نوپيانه كاراييه كى زۆريان هه يه.

له ئيستاشدا ئاراسته يه كى به هيژ له ئارادايه بۆ به كارهيئانى نانۆ دژه ته نه كان له چاره سهركردنى هه نديك نه خوشى دريخايه نى وه ك ئەلزامه ر، چونكه له وانه يه بتوان بگه نه ئەو شوپيانه ي كه دژه ته نه ته قلدييه كان ناتوان بگه ن پي وه ك ئەنزمه كان و ئەو درزانه ي له سه ر وه رگه ره ده ماريه كانى قايرۆس و به كترىا وه ره مه كان هه يه.

به لام ته نيا كيشه ي ئەم نانۆ دژه ته نانه ئەوه يه كه سوورى تيپه ربوونيان به ناو جه سته دا زۆر خيرا يه به به راورد كردن له گه ل دژه ته نه ته قلدييه كان كه پاريزگارى له بوونيان ده كهن له ناو سوورى خويندا بۆما وه ي نزيكه ي سى هه فته.

چارسه رى ئەم كيشه يه ش وه ك تويژه ره وه كان پي گه يشتون بريتيه له تيپه ر كردنى دوويه كه له نانۆ دژه ته نه كان به يه كه وه به شيويه ك قه باره يان هه ر به بچوكى ده مينيه و، به لام زياتر كارا ده بن.

سه باره ت به چاره سهركردنى شيرپه نجه نانۆ دژه ته ن ده شيت بگاته ئەو گه رديله چالاكه ي كه خانه كان ده كوژيت هه روه ك ژه هره كان.

له سالى 2004 دا تيمىكى تويژينه وه ي به لچيكى توانيان نانۆ دژه ته نيك به ره م به يئن كه له توانايدايت به ژماره يه ك له پيكهاته ي وه ره مييه وه بنوسيت، پاشان جۆرىك له به كترىيان دروستكرد كه له توانايدا يه له گه ل ئەنزميكدا يه ك

دەرمانى چارەسەرى خەمۆكى، رېژەى خۆكۈشتىن زىاد دەكات

لېكۆلەر ۋە ئەمىرىكە كان لەبەپۆيە بەرپە تەبىئىي خوارىدىن دەرمانى ئەمىرىكى FDA، گەشتۈنە تەبىئىي ۋە ئەنجامەى بەكارھېنانى دەرمانى چارەسەرى خەمۆكى لەنەخۆشەكانى تەمەن كەمتر لە 25 سال، رېژەى خۆكۈشتىن تىياندان زىاد دەكات، بەلام ئەم رېژەىيە لەگەل زىادبۇونى تەمەندا كەم دەكات، ئەنجامى لېكۆلەنە ۋە كە لەژمارى ئابى گۇفارى تەندروستى بەرىتانى بىلەن كراۋەتە ۋە.

لېكۆلەر ۋە ئەمىرىكى ۋە ئەوروپىيە كان لەسالى 2003 ۋە ھۆشدارىي دەدەن لەكارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى ئەم دەرمانانە لەكەسانى مىندالتر لە 18 سال، پاش ئەۋەى لەچەند توپۇنە ۋە يەككى كلىنىكىدا مەترسى خۆكۈزى لە ۋە تەمەنەندا بەكارىگەرىيە ئەم دەرمانانە دەرگەت.

شۇباتى 2005، FDA لەپاگەياندىراۋىكدا، ئاگادارىي بۇ بەرزترىن پلەى راگەياندى بۇ بەئاگابۇون لەكارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى ھەمۇو جۆرىكى دەرمانە خەم رەۋىنەكان لەمىندالان ۋە ھەرزەكارانى كەمتر لە 18 سال، پاشان ھۆشدارىيىدا لەۋەى كە لەلاۋانى 18-24 سالىشدا ھەمان مەترسىيان دەپت.

دەرووناسان ۋە پزىشكانى ئەم بۈرە، لەم راگەياندىراۋەى دەزگاي خوارىدىن دەرمانى ئەمىرىكى نىگەرەن ۋە پېيان ۋە ئەۋان خەلگى لەدەرمانەكانى چارەسەرى خەمۆكى دۈۋرەخەنە ۋە، لەكاتىكدا خەمۆكى ھۆكارى سەرەكىي خۆكۈزىيە، ئامارە نۆيىەكان لەۋلا تە نىشانىيانداۋە لەسالى 2004، بەرپۆيە 8% خۆكۈشتىن لەناۋ لاۋاندا زىادى كىردۈۋە ۋە ئەم رېژەىيە لەپانزە سالدا بەرزترىن بۈۋە.

لېكۆلەنە ۋە يەككى بىلەن كراۋە لەگۇفارى "ئەرشىفى دەروونزانى گىشتى" ئامارە بەۋە دەدات كە ئەم راگەيەندراۋەى FDA كارىگەرىيە زۆرى دەپت لەسەر نەخۆشە دەروونىيەكان ۋە دەپتە ھۆى دەرەنگ دىارىكىردن ۋە چارەسەرى نەخۆشەيە دەروونىيەكان لەكەسە پىگەيشتۈۋەكانىشدا ۋە داۋاكارە لەبەپۆيە بەرپە تەبىئىي خوارىدىن دەرمانى ئەمىرىكى چاۋىك بەۋ بىرپارە ۋە سىياسەتەكانىدا بىخىشپتە ۋە.

پروفسىسۆرىكى دەروونزانى لەزانكۆى جەمىس كوۋكى ئۇستالى ئەم راگەياندىراۋە بەكارىكى زوۋ ۋە سەف دەكات ۋە پىپىۋايە لەۋلا تەكەيدا پەيۋەندى لەنىۋان دەرمانەكانى دژەخەمۆكى ۋە تەمەندا نىيە، ئەگەرچى ئەم زانايە ھۈرپايە لەگەل ئەۋەى كە دەرگىت ئەم چارەسەرەنە ئەگەرى خۆكۈشتىن زىاتىر يان كەمتر بىكەن، ھەرۋەھا داۋاكارە كە لېكۆلەنە ۋەى وردىر لەۋ باسە بىرگىت.

ئەۋەى شايەنى باسە ئەم راگەياندىراۋەى FDA پىشتى بەلېكۆلەنە ۋە يەك بەستۈۋە كە ھەشت دروستكەرى دەرمانى دژە خەمۆكى لە 372 تاقىكارىي كلىنىكى لەسەر 100000 كەس تاقىكاراۋەتە ۋە ئەنجامگىرىيەكەى ئامارە بەۋە دەدات پەيۋەندى بەھىز ھەيە لەنىۋان تەمەن ۋە كارىگەرىيە دەرمانە خەمپەۋىنەكان بۇ ھاندانى خۆكۈزى، تىيادا دەرگەتۈۋە، كارىگەرىيە دەرمانەكان لەخوار تەمەنى 25 سالىدا لەۋ پەرى مەترسىيەدا ۋە لە 25-65 سالى بەجىاۋازى تەمەن كارىگەرىيەكە ناگۇرپت ۋە ئەۋانەى لەسەرۋو 65 سالن، لەبەردەم مەترسى كەمتردان. ھەرۋەك لەئەنجامگىرىيە توپۇنە ۋە كەدا ئامارە بەۋەكراۋە ئەم دەرمانانە ۋەك چەكىكى دۈۋ سەر كار دەكەن.

و: سالىج

سەرچاۋە: ABC science/Reuters

بىگىت كە بەلاكتاماز ناسراۋە كاتىك ناتۇدژەتەنەكە لەگەل بەكتىياكەدا يەككەگىرپىت پىكھاتەى سەرەتايى ناكاراي چارەسەر كىردن دەرگىت بۇ ماددەيەكى كاراي كۈشندە بۇخانەۋاتە خانەكە دەرگىت. ئەم رېگەيە لەسەر ئازەلان تاقىكاراۋەتە ۋە كاراييەكى گەۋرەى ھەبۈۋە توۋنويەتى ئەم ۋەرەمە شىرپەنەجىيانە لەناۋ بەرپت كە لېكچۈۋە لەگەل ئەم ۋەرەمانەى توۋشى مۇۋق دەبن.

بەشىۋەكى پىراكتىكىش توۋنراۋە ژمارەيەك چەپ دروست بىرگىت كە ناتۇدژەتەنىان تىيادايە، ۋەك چەپى بەرگىرى دژى جەلئەى خۋىن كە لەدۋاي سالانىكى دۈۋرۈدريژ لەدۋاي توپۇنە ۋە لەسەرى كاراييەكەى دەرگەت ۋە كارىگەرى لاۋەكىشى كەمبۈۋ. لەئىستاشدا كۇمپانىيە ABLYNX لەھەۋلەندايە بۇ بەرەمەنەنى ئەم چەپانەى بۇ چارەسەر كىردنى ھەندىك نەخۆشى دىرژخايەن بەكاردەھىنرىن ۋەك پۇماتۈيد ۋە ئەلزامەر.

پىسپۇرپان لەمبۈۋارەدا جەخت لەۋەدەكەن ئەم پۇۋانگانە لەئەندەيەكى نىزىكدا دىنەدى ۋە بازارەكان لەماۋەيەكى پىۋانەيىدا پىردەبن لەم چارەسەرەنە، ئەگەر كارايى چاۋەپۇۋان لېكراۋيان سەلمىنرا.

سەرچاۋە:

گۇفارى العربى-ملحق العلمى

مرۆف له سهركه وتن تيرنابيت

د. سه مير شېخاني

له يادده چيټ كه ده لټت: ناتوانيت
نهرتيك له ناو به ريت نه گه ر به نهرتيكي
ديكه نه يگوريت.

به ردي بناغي سهركه وتن
له م خاله دايه، ههروهك چو شته
بينراووي بيستراوه كان له سه ر تابلوي
ياده وهري تو مارد ه بن، به هه مان شيوه
نهرتيه كانيش له سه ر تابلوي
ده ماخ تو مارد ه بن. نه گه ر ويستت
سامان كو بكه يته وه، نه وا نه وه ي
پيويس ته نه جامي بده يت، نه وه يه
به شيوه يه كي دارايي بير بكه يته وه و
كار بكه يت، خو ت له و نهرتيانه
پرگار بكه كه ده بنه به ربه ست
له به رده م كو كرد نه وه ي سامان داو
له جياتي نه وه نه و نهرتيانه بگره به ر
كه ريگه ت پيده ده ن بو كو كرد نه وه ي
ساماني زياتر. نه مهش به سه ر هه مان
نه و نهرتيانه دا جبه جبه يته بيت كه
كه سي تي و ثيانت تي كده ده ن وه ك
هه ر شتيك له ثيانتدا كه ده ته ويټ
به ده ستي به يني ت، پيويس ته هه ولي
زو ر بده يت بو ده ستيه وتن نهرتيه

بي رده كه نه وه، نه وا ده بن.
لي رده وه واپيويس ت ده كات به رده وام
شه ونخووني به ديار نهرتيه كانمانه وه
بكه ين و نه و نهرتيانه فريده ين كه زه بر
ده ده ن له كو له كه كاني سهركه وتن و
ده سه لآتمان به سه ر خو ماندا.

له راستيدا مرؤف زياتر يان كه متر
نييه له به هاي نهرتيه كاني، نهرتيه كانيش
ته نيا تواناي ده ستيه وتن كه
نه و به هايانه زياده ده كن كه بو مان
ماونه ته وه. نه يني ته واوي سهركه وتن
خوي له داماليني نهرتيه خراپه كان و
گورپينيان به نهرتي باش، كو بو ته وه.
نه مه راستيه كه كه زوري خه لك
نايزانن، ده بينيت ده يانه ويټ ته نيا
له ري هيزي ئيراده وه واز له نهرتيه
خراپه كانيان بينن، بو نمونه، ده لټن:
به لټن به خو م ده ده م جاري كي ديكه نه و
كاره نه كه م، جاري كي ديكه وانا كه م،
به لام بيگومان دو باره ي ده كه نه وه.

نه و كاره نه خوازاوه يان
ره تكر اوانه دو باره ده كه نه وه، چونكه
نه و پرهنسيه يان له سايكو لوژيدا

حه زده كه يت ته ندروستي و سامان
و به خته وه ريت ده ستيه ويټ؟
حه زده كه يت تانه وپه ري چيټ له ثيانت
وه ر بگريت؟ بيگومان ده ته ويټ. كه واته
بو چي سهركه وتن ناكه يت به نهرتي و
خويه ك له ثيانتدا؟

سهركه وتن ته نيا يه كه نه يني
تيادايه نه ويش نهرتيه، هه ميشه نه و
سهركه وتن ه ي كه مرؤفي سهركه وتن و
به ده ستيه هينيټ له كه ساني ديكه ي
جيا ده كاته وه.

نهريت مه رجي پيويس تي
پيشكه وتن و سهركه وتن، نه گه ر
نهرتيه كانت نهرتي باشن، نه وا جيهان
له ژير پيه كاندايه، نه گه ر خراپيشن
نه وا تو له ژير پيه كاندايت.

نهرتيه كان كه سي تي ت
دروسته ده كن، هه موو نهرتيكي
نو ي له هه ستي يا له به ناگاي تدا
پالنه ريك دروسته ده كات به هوي
هيزي كي ديناميكيه وه، ده بزويټ.
نه مهش ماناي راسته قينه ي په نديكي
به ناو بانگي كو نه كه ده لټت: چو ن

باشەكان. ئەمەش پېۋىستى بەھەول و كۆششى راستگۇيانە ھەيە، بەلام ئەو شتانه كە من كە دەبنەھاوپەيمانى ھەمىشەو بەنرخى مړوځ وەك نەريتهكان. چونكە نەريتهكان يەكئيتى كەسييتيت و ھەولدانى بەردەوامت بۆ دەستەبەردەكەن، ھەروەھا نەريتهكان بۆ سەرکەوتن ئامادەت دەكەن، نەريتهكان كاتت بۆدابىندەكەن وكاتت بۆ گلدەدەنەو و ژيانت دريژدەكەن. نەريتهكان يەكئيتى كەسييتى و ھەول و تېكۆشانن پېدەبەخشن، چونكە بەھۆى نەريتهكانەو ھەلەشەيى و بېبەرنامەيى و فەوزا پرگارت دەبيت و تەنيا ئەو رېگەيە دەگريتهبەر كە بەرەو ئامانجى خواستراوت دەبات. سەرکەوتنت پېدەبەخشيت، چونكە بەھۆى نەريته وەرگىراوہكانى كۆششكردن و ھەولدان و چالاكى و خۆھىلاكردن كەسييتى خۆت دەولەمەند دەكەيت، زيرەكى و ھۆشياريت وادەكەن سەرکەوتن دەرئەنجامى سروشتى و ھەتمى ژيان و كارەكەت بيټ، ئەو كەسانەى خاوەنى نەريتى باشن لەژيان و كارەكانياندا، ئەوا لەسنوورى بليمەتى خۆياندا سەرکەوتن بەدەست دەھيئن.

نەريتى باش لەژياندا كاتت بۆ دابىندەكات و ژيانت دريژدەكات، چونكە ئەو كەسەى كە خاوەنى نەريته باشەكانە خۆى لەكۆت و بەندى رۆتين ئازادكردووەو دەتوانيت كاتئيكى زياتر بەو مەسەلانە بېەخشيت كە زياتر داھينەرانەن و بەرھەميان زياترەو لەم كارەدا كاتى زياتر دەستدەكەويت و زياتر چيژ لەژيان وەردەگريت

لەبەرامبەر كۆششئيكى كەمتردا.

جۆرەكانى نەريت

چوار جۆر نەريت ھەيە: سروشتى، ئەقلى، كۆمەلايەتى و پۇجى.

ئەگەر توانيت سيفەتە خراپەكان لەم چوار جۆرە نەريتەدا لا بەريت ئەوا بويەتەتە خاوەنى چەكى بەرەنگارىبوونەو ھەموو بېرکردنەو ھەموو پەتارئيكى نېگەتيف كە زيان بەژيانت بگەيەنيت، ھەروەھا ھەموو جىهان دەبيتە مولكى تۆو سەرکەوتن بەدواى سەرکەوتندا ديټ ھەروەك ھاتنى شەوو پۆژ بەدواى يەكدا.

نەريتى جگەرەكيشان و خووگرتن پېۋەى ھەروەھا تەمەلى بەنەريته سروشتيەكان دادەنريټ و مړوځ دەتوانيت خۆى لييان پرگاريكات. خويندەو ھەروە ئارەزووكردى جوانى لەنەريته ئەقلىيەكانن، پەوشتى بەرزو نەريته خراپەكان لەنواندى ھەلسوكەوت و پەفتاردا بەنەريتى كۆمەلايەتى دادەنرين، ژيانى دروست و بېگەرديش بەنەريتى پۇجى دادەنريټ.

سەرچەم ئەم نەريتانه دەكرټ مړوځ وەريان بگريټ و دەشتوانيت لەناويان بەريټ بەھۆى رېگەدان بەنەريته دژەكانيان جيگەيان بگريټەو، چونكە نەريته دژەكان دەتوانن لاوازيان بكەن و لەسەر حيسابى ئەوانيش خويان بەھيژبەكەن، بەھەرە سروشتيەكانمان كارىگەريەكى گەورەيان بۆسەر ژيانمان ھەيە، سيفەتە بۆماوہكانيشمان ئەوانەن كە رېگەى كارەكانمان ئاراستەدەكەن، ئەو نەريته گونجاوہى

كە ھەزو ئارەزووہكانمان دەتوانن دايپرژيئەو بەشيۋەيەكى ئاسانتر وەرياندەگريئن وەك لەوانەى لەگەل سروشت و مۆركى خۆماندا ناكۆكن. بۆنموونە ئاسانترە بەلامانەو ھەيى جگەرەكيشان بيبين وەك لەوہى وازى ليټيھيئن.

ھەموو مړوځيټ دەتوانيت لەژياندا سەريكەويت ئەگەر دەريارەى ھەبوو راستى و واقعيټ بەئاگابوو، ئەوہى پېۋىستە لەيادى بيټ، ئەوہى نابيت تەنيا ھەول بۆ دەستكەوتنى سەرکەوتن بدات پېۋىستە ھەولبدات بۆ دەستكەوتنى ئەو نەريتانهى كە سەرکەوتنى بۆ دەستەبەردەكەن، پاشان ئەگەر توانى ئەو نەريتانه بەدەستبھيئنيت مەسەلەكە تەنيا دەبيتە مەسەلەى ئالوگۆركردى نيوان دوو شت، گۆرپنەوہى شتئيكى يان نەريتئيكى خراپ بەيەكئيكى باش.

دەستبەكە بەنەريتى ھەولدان و كۆششكردن، خۆت رابېنە لەسەر ئەنجامدانى ئەو كارانەى رقت لييانە، ئارەزايى دەرەبەرە، شانازى بەبەھيژى خۆت و پابەندبوونتەو بەھەلوئىستى خۆتەو بكە، ئەم دروشمە بەريزبەكەرەو: ھەولدان بناغەى سەرکەوتن و گەشەسەندنە، پاشان دابنيشەو قەلەمك بەدەستەو بەرگە سەرچەم نەريتهكانى خۆت بەو نەريته خراپانەشەو كە لەخۆتا پەتياندەكەيتەو، تۆماربەكە، شانبەشانی ئەمانە ئەو نەريتانەش بنووسە كە بەرەو سەرکەوتنت دەبەن و دەتەكەن بەو كەسەى كە خۆت دەتەويت. بەمشيۋەيە بەرنامەيەكت

چای سەوز ئېسك بە ھېز دەكات

لېكۆلېنە ۋە يەككى زانستى نوئى ئاشكرای كردو ۋە چای سەوز ئەگەرى شكاندىنى ئېسك كەمدەكاتە ۋە بەھۆى بوونى ئەو مادە كېمىيە تايىبە تيانە ۋە كە تيايە تى. بېنگ شونگ لونگ لە پەيمانگای پزىشكى چىنى سەر بە زانكۆى ھۆنگ گۆنگ لەگەل ھاوکارە كانىدا توئىزىنە ۋە يەككىان لەسەر كارىگەرى چای سەوز بۆ سەر ئېسك ئەنجامدا، بە درىژايى چەند پۆژىك كۆمەلەك خانە دروستكەرى ئېسكىان روى ۋە پووى سى پېكھاتەى كېمىيەى كردە ۋە كە لەچاى سەوزدا ھەن برىتتىن لە ئېبىگالوكاچىن و گالوكاچىن و گالوكاچىن.

يەككى لەو پېكھاتانە بەناوى ئېبىگالوكاچىن چالاكى ئەو ئەنزمە سەركىيەى بەھېز كرد كە ھانى گەشە كردنى ئېسك دەكات بە پۆژەى ۷۹٪ ئەمەش ئاماژە يەككى دلخۆشكەرە بۆئە ۋە كە خواردنە ۋە چاى سەوز ئېسك بەھېز دەكات و لە شكان دەپارزىت.

شاينەى باسە سوودەكانى چاى سەوز زۆرن و لەدەمىكە ۋە توئىزىنە ۋەكان لەسەر كارىگەرىيەكانى بەردەوامە پېشتر دەرگە ۋە ۋە كە خويىنە رەكانى دل دەپارزىت و ئىلاستىكىان دەپارزىت ئەمەش ۋە دەكات توانايان بۆ بەرگە گرتنى گۆرانكارىيە ھەمىشە يەكان لە پەستانى خويىندا زياتر بېت، توئىزەر ۋەكان پېيانا ۋە ھۆكارى ئەمە بۆئە ۋە دەگە پۆژە ۋە كە چاى سەوز كار دەكات بۆ فراوان كردنى خويىنە رەكان و ئەمەش يارمەتى خانەكان دەكات ماددەى پېويسىت بۆ كشانى خويىنە رەكان دەرېدەن و يارمەتى خويىن بىدەن و بەئارە زوى خۆى بەلېشا ۋە ھاتوچۇ بكات.

رېپۆرتە پزىشكىيەكان ئاماژە دەدەن چاى سەوزە كە شارەزا يان بە پاسەوانى ژيان ناوى دەبەن بە ۋە دەناسرېت لەتوانايدايە ئاستى كۆلىسترولى خراپ لەخويىندا دابە زىت، ھەروەھا دەتوانىت پەستانى بەرزى خويىن دابە زىت پازىزگارى خويىن بەشلى دەكات، لېرە ۋە چاى سەوز ھۆكارىكى كارىگەرە بۆ خۇپاراستن لەجەلتە.

يويو دىنگ پىسپۆر لەبوارى گۆگيا چىنىدا، دەلېت چاى سەوز مۆف لەھە وكردىنى جومگە ۋە رۆماتىزم دەپارزىت ھۆكارىكى باشىشە بۆ دابە زاندىنى كېشى زىادەى لەش خۇپاراستن دژى نەخۆشە خراپەكان و زو پىرېبون.

ھەروەھا چاى سەوز پۆژەى كى بەرزى لەمادەكانى دژە ئوكسان تېدايە كە يارمەتى پاراستنى لەش دەكات دژى شېرپەنجە، سەرچاۋەكانى زانستى خۇراكرانى كلينىكى ئاماژە دەدەن بەسوودەكانى چا بۆ سەر تەندروستى و بناغەى ئەم تېببىنەش بۆئە ۋە دەگە پۆژە ۋە كە گەلاكانى چا زياتر لەچوار ھەزار پېكھاتەى كېمىيە تېدايە.

لېكۆلېنە ۋە يەككى دىكە ئاماژە دەكات چا كارىگەرى ھەيە بۆ سەر ۋە رەمەكانى شېرپەنجە، توئىزەر ۋەكان لە زانكۆى كالىفۆرنىا لەلوس ئەنجەلوس تېببىيان كرد گەشەى خانە شېرپەنجە يەكانى پۆستات ھېواشترېوۋە كاتېك نمونە يەك لەخويىنى ئەو پياۋە نەخۆشانە ۋە رېگراۋە كە بۆماۋەى پېنج پۆژى دابە ۋە ۋە يەك چاى سەوز يان خواردو ۋە بەررورد لەگەل ئەو كاتانەى كە چاى سەوز يان نەخواردو ۋە.

ھەر لەم چوارچىۋەدا لېكۆلېنە ۋە يەككى زانستى كە لەلايەن حكومەتى ژاپونىيە ۋە پېشستىۋانى لېكراۋە ۋە ماۋەى چواردە سالى خايندوۋە دەرگە ۋە ۋە پۆژانە خواردنە ۋە چەند كوپېك لەچاى سەوز پېگەر دەبېت لەتووشېبون بەشېرپەنجەى پۆستات و لەوانەشە رېگەر بېت لەبلاۋىو ۋە تەشەنە كردنى خانە شېرپەنجە يەكان لەو كەسانەدا كە تووشى نەخۆشەيەكە بوون.

لەبەردەمدا دەبېت، بەلكو لەمەش زياتر دەبېتە خاۋەنى نەخشەكى ورد دەربارەى ژيان، ھېچ نامىنە ۋە ئەو ۋە نەبېت لەسەر ئەم نەخشە يە برۆيت و بەمشىۋە يە ھەمو مانگىك يان دوومانگ جارېك يان سى مانگ جارېك يان سالى جارېك بەوپەرى سووربوون و كەللە پەقىيە ۋە نەرىتېكى خراپ بەنەرىتېكى باش دەگۆرېتە ۋە.

دوچار دەربارەى سەرگەوتن وتە ۋە راي زۆر وتران، يەككى لەوانە قەسىدەى ئەگەر-ى گەرە شاعىرى ئىنگلىز رىدارد كېلنگە كە ئامۆزگارى كورپەكەى دەكات: ئەگە توانىت خەون بېنىت و نەيەلېت خەونەكانت بېنە سەرگەرەى تۆ، ئەگەر توانىت ئەو دەقىقەيەى كە نرخەكەى شەست چركەيە ۋە بەزەى و بەكەسدا نايەتە ۋە بەنە ۋە سەتان و راکردن پېرېكەيتە ۋە، ئەو زەوى و ھەرچىيەكى تىدايە بۆتو دەبېت، لەمەش زياتر تۆ دەبېت بەمۆفېكى تەۋا. بەلام ئادولف ھتلەر پېيۋايە سەرگەوتن تەنيا ھوكمى دنيايە ۋە تەنيا ئەو ھەق و ناھەق راست و ھەل لەيەك جىادەكاتە ۋە.

پاشان بۆ سەدەى پېنجى پېش زايىن و بۆلاى گرىكىيەكان دەگەرېنە ۋە كە ئاخىلوس دەلېت: مۆف لەسەرگەوتن تېرنا بېت، دوچار گەرە ۋە بېرمەندى رۆمانى سىنىكا دەلېت: سەرگەوتن حالەتېكە ھەوانە ۋە نازانېت!

سەرچاۋە:

علم النفس في حياتنا اليومية

دار الافاق الجديدة - بيروت

ط 4، 1981.

له پیناوی خه نده یه کی جواندا بیانپاریزه

نوسینی: د. عهلی جهیب

حه زیان له خواردنی شیرینییه، ههروه ها ئه و مندا لانه ش که شیرینی زور دهخون، پیویسته له سهریان هه میشه ددانیان به فلچه و مهعجونی ددان باش بشون، به تاییه تی پیش نوستن و خواردنی ئه و شیرینیانه ش که مکه نه وه که به رووکاری ددانه وه ده نوسین.

زورجار تیبینی ئه وه ده که بین نه ریتیکی خراپ له لای هه ندیک که س هه یه، ئه و نه ریته خراپه ش بریتییه له وهی لیمو یان به ره مه ترشییه کانی دیکه ده مژن یاخود ده یجوون. ئه م نه ریته خراپه له ماوه یه کی دوور دریژدا زهره و زیان به ددانه کان ده گه یه نیئت. خراپی ئه و جوړه نه ریته ئه وه یه چینی مینای ددان ده خوریت که به هیژترین چینه له پیکهاته ی دداندا، ههروه ها ئه و شیوه خواردنه ی لیمو ده بیته وهی کورتبونه وهی دریژی ددان و خواردنی رووکاری ددانه کانی پیشه وه و

نانخواردن یاخود له نیوان ژمه کاند، یارمه تی ئه وه ده دات که رووکاری ددانه کان له پاشماوه ی که له که بووی خواردنه کان پاکبکریته وه. لیږدها پیویسته ئاماژه به وه بدهین که سیو ره مزیکه بۆ ددانی ته ندروست و به هیژ.

شیرینی و ترشی

کی له ئیمه هه ز له خواردنی چکلئت و شیرینی ناکات؟ به لام زور خواردنی کاریگه ری خراپ له سه ر ته ندروستی ددانه کان جیده هیلیت و ده بیته وهی کلۆربونیان. ئه وهی ئاشکرایه ئه و به کتریایه ی ده بیته وهی کلۆربونی ددانه کان، له سه ر پاشماوه ی ئه و شیرینییه ده ژی که له سه ر رووی ددانه کان به جیده مییئت. گه ره مه سه له ی شور دنی ددان و به پاکوخواوینی راگرتنی پشتگو ییخریت، ئه و رووکاری ددانه کان تووشی کلۆربوون ده بن. له به ره وه ئه و که سانه ی زور

بۆ ئه وه ی خه نده یه کی ته ندروست و ددانیکی جوانت هه بیئت، ئه و کۆمه لیک ریئمای و ئامۆژگاری هه ن که لیږدها هه ندیکیان ده خه یه نه به رچاو. ئه م ریئمای و ئامۆژگاریانه یارمه تی ئه وه مان ده دن ئاگاداری بریک له و دابونه ریته نا ته ندروستیانه بین که له ژیان ی روژانه ماندا جیبه جیان ده که یین و کاریگه ری خراپان بۆ سه ر ته ندروستی ده م و دانمان هه یه.

سووی سیو

یه کیک له نه ریته ته ندروستییه کان ئه وه یه، ژمه خواردنی روژانه بریک له سه وزه و میوه ی تیدابیت. سه وزه و میوه له به ره وه ی ریژه یه کی باشیان له فیتامین و کانزا تیاده، بۆیه زور گرنگه بۆ ته ندروستی جه سه ته. جگه له وه سه وزه و میوه بریک له فلورییدیان تیاده که ماده یه کی باشه بۆ به هیژکردنی ددانه کان. ههروه ها خواردنی سیویک له دوا ی

دواوه، ههروهه خواردنی پووکاری خریکان، به تاییه تی خری ئه و لایه جویینه که ی زۆرتی تیدا پووده دات. ئامۆزگارییه کی گرنه بۆ ئه و که سانه ی بیسی و هاو نمونه کانی زۆر ده خونه وه، ئاشکرایه ئه و جوړه خواردنه وانه ریژه یه کی زۆر له شه کرو ترشی تیدایه که زهره به ددانه کان ده که یه نن. بویه باشتره له ریگه ی قه سه به وه بخورینه وه نه که راسته وخۆ له شوشه که وه یان له قوتو وه که وه، ئه مه ش بۆ ئه وه ی ددانه کان به ریژه یه کی زۆر بهر بیسییه که نه که ون.

مندالی شیرخۆر

لیره دا به تاییه تی مه به ستمان ئه و منداله ساوا یانه یه که له ری مه که شوشه وه شیر ده خۆن. لیره دا پیویسته منداله که به جینه هیلریت بخه ویست و شوشه شیر ده که ی به دریایی شه و له ده مادی، چونکه ئه وه ده بیته هوی مانه وه ی شیر ده که له ناو ده می منداله که، ئه مه ش ده بیته هوی که له که بونی چنه د چینیکی په ش له سه ر پووکاری ددانه کان، ئه م چینه ره شانه به تیپه رینی کات ده بنه هوی کلۆربونی ددانه کان. به زۆریش ددانه کانی شه ویلاگی سه رو ده گریته وه، ئه م حاله ته یه پییده وتری ت کلۆربونی شیر پیدان.

بیگومان بوونی ئه و ریژه یه له کلۆربوونی ددانه کان له ناو ده می منداله که دا، ده بیته هوی په دابوونی ئیش و ئازارو سه ختی له مژینی شیر ده که دا، ئه مه واده کات هه ندی جار پزیشکی ددان ناچار بی

وه ک چاره سه ری، ددانه زۆر کلۆربووه کان هه لکیشیت. هه مو ئه وانه ش کاریگه ری خراپیان له سه ر ئاستی خۆراکی منداله که ده بیته که زۆر گرنه بۆ ته ندروستی و گه شه کرنی.

له م روانگه یه وه ئامۆزگاری دایکان ده که یه که شوشه ی شیر به دریایی شه و له ده می منداله که دا جینه هیلن، گه ر دایکه که ناچار بو ئه وه بکات، ئه و پیویسته له دوا هه مین شیر پیداندا، ئاو بدات به منداله که یان به پارچه قوماشیکی ته ر ده م و ددانی منداله که بسریت، تا پاشماوه ی شیر ده که له ناو ده م به ددانه کانه وه نه مییت. لیره دا پیویسته ئاماره به ره بکه ی پیدانی شه ربه ت به مندال، له ری کردنی شه ربه ته که وه بۆ ناو شوشه ی شیر ده که، هه له یه کی به ربلاوه، چونکه ئه و شه ربه ته گیراوه و ئامادانه، ریژه یه کی زۆر شه کریان تیدایه، باشتره له باتی ئه و شه ربه ته گیراوه و ئامادانه، شه ربه تی سروشتیان بده نی. مانه وه ی شوشه شیر له ده می منداله که دا له گه ل ئه و جوړه شه ربه ته ئاماده و گیراوانه دا، کیشه کان دوو هینده زیاتر ده که ن.

بایه خدان به ددان

له گه ل تیپه رینی کاتدا، باشتره پشکنین بۆ ددانه کان ئه نجام بدرین و تیپینی هه ر گۆرانکارییه ک بکریته که له ره نگ یان له قه باره ی ددانه که دا پووده دات. ئه و تیپینی کردنه ته نیا ئه و کاته هه سته پیده کریته که

ددانه که به شیوه یه کی زۆر باش به فلچه و مه عجون ی ددان له به ر ده م ئاوینه دا بشۆردریته. ههروهه بوونی پوکیکی ته ندروست، واده کات خه نده و پیکه نینه کان جوانتر بن، بویه پیویسته ددان و پوک پیکه وه پاکبکریته وه، لیره وه باشتره فلچه ی نه رم یان مامناوه ندی بۆ پاککردنه وه ی ددان و پوک به کار به ی تریته، چونکه به کاره ی نانی فلچه ی زبر، ورده ورده ده بیته هوی بریندار بوونی پوک و زهره ر پیگه یانندی.

نه ریتی پاکراگرتنی ده م و ددان، نه ریتی که وه ری ده گریته و فییده بیته، لیره وه بۆ بایه خدان به ددانی منداله کانمان، پیویسته دایک و باوک بینه نمونه ی بالا بۆ منداله کانیان و له ته مه نی یه ک سالییه وه فییری ده م و ددان شۆردنیان بکه ن، ئه مه ش بۆ ئه وه ی منداله کان له گه وره یاندا بایه خ به پاکراگرتنی ددانه کانیان بده ن.

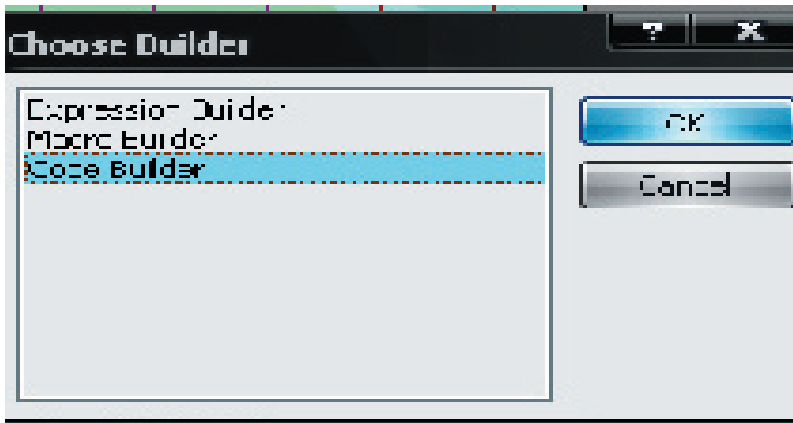
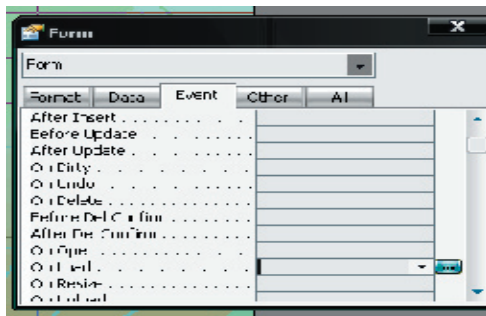
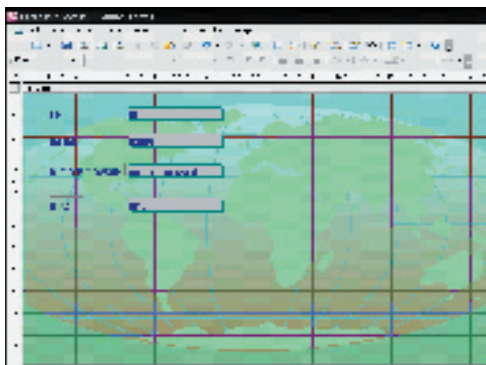
وه رگپیرانی: باوکی ره هه ند

سه رچاوه:

www.aawsat.com

دروست کردنی بۆکسی پاسۆرد بۆ فۆرم

محمد مهدي نه بو به کر توفیق



له‌بوارى ته‌كنۆلۆژى زانياريدا جيهان پيشكه‌وتنىكى گه‌وره‌ى به‌خۆوه بينيوه كه به‌ئاي تى IT ناسراوه، به‌لام له‌گه‌ل ئه‌وه‌شدا نه‌توانراوه تائيس‌تا كومپيوته‌ره‌كانمان له‌هاككردن بپاريژين و له‌سه‌رتاسه‌رى جيهاندا بايه‌خ به‌پاراستنى فايل و كۆمپيوته‌ره‌كان له‌دزه‌كردن يان بردنى فايله‌كان ده‌درىت كه ناسراون به‌چه‌ته‌ى كۆمپيوته‌ر.

بۆ ئه‌م مه‌به‌سته ئيس‌تا ده‌يان به‌رنامه‌ى گرنگ هه‌يه وه‌ك واته

له‌زانكۆكانى جيهان به‌زانكۆكانى كوردستانيشه‌وه ده‌خوينري‌ت به‌ناوى SECURITY كه‌ چه‌ند جوړيكه وه‌ك دانانى وشه‌ى نه‌ينى بۆ كۆمپيوته‌ره‌كه‌ت يان ته‌شفيركردنى فايله‌كه‌ت يان دانانى به‌رنامه‌ى گرنگ، لي‌ره‌دا ئيمه باس له‌چۆنىتى دروست كردنى بۆكسى پاسۆرد Password بۆ فۆرم به‌زمانى فيژول بيسك له DataBase-Access ده‌كه‌ين.

بۆ دانانى وشه‌ى نه‌ينى

password بۆ فۆرمىكه پيشتر دروستمان كردوه به‌مشيويه‌ى خواره‌وه هه‌نگاوه‌كان جيبه‌جى ده‌كه‌ين:

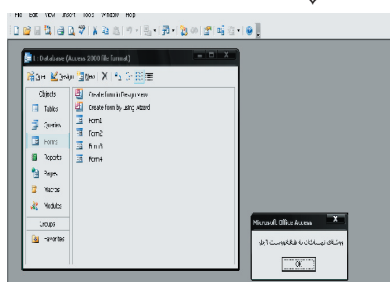
1. سه‌ره‌تا ده‌بل كليك ده‌كه‌ين له‌سه‌رشوئى ئه‌و نيشانه‌يه‌ى كه له و ينه كه دا ده‌ركه‌وتوه بۆكسى‌كمان بۆ ده‌رده‌كه‌وي‌ت له‌فۆرمه‌كه‌دا.

2. پاشان كليك له‌سه‌ر Event ده‌كه‌ين.

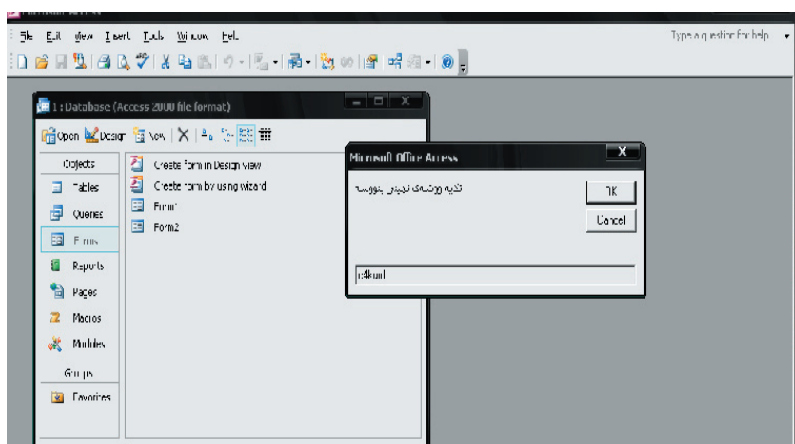
واپۆیست بوو مەرجێک دابنێن ئەویش ئەوێه ئەگەر هاتوو بۆ شەش جار وشە ی نەینییە کەت داناو هەڵبوو بە بۆکسیک وەلاممان بەرهەووە کە نووسراوی وشە ی نەینییە کەت هەڵیە واتە چوار جار بەهەڵە نووسیت یان نووسراویک لەو جۆرە.

بەمشێوە دەتوانین دروستی بکەین

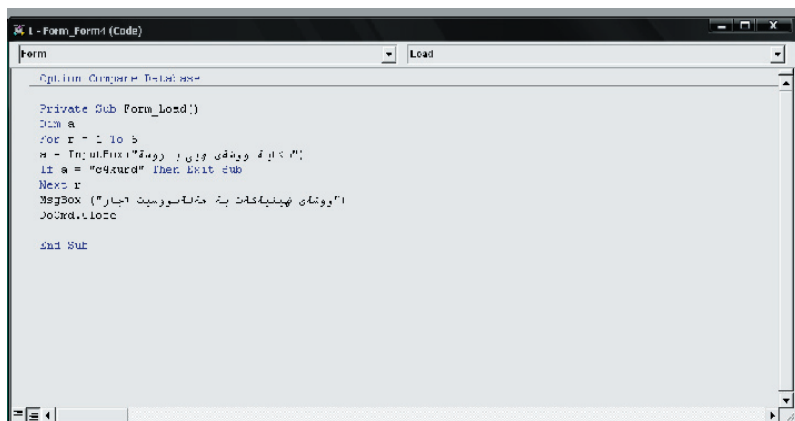
بەهەمان رێگە ی پیشوو، بەلام لەکاتی نووسینی کۆدە کە بەمشێوەیە دەنووسین پاش ئەوێ وشە جار بەهەڵە وشە ی نەینییە کەت لەبۆشاییە کە دا نووسی ئەوا بۆکسیک دەنووسیت- شەش جار وشە نەینییە کەت بەهەڵە نووسی - ئەوێ لێرە دا جیاوازه لەنووسینی کۆدە کە دا ئەوێ کە ئیمە ئامراز ی for مان داناوو بۆ ئەوێ ماوێ نووسینی وشە نەینییە کە دیاریبکات، بۆ نمونە لێرە دا من دەمەوێت شەش جار واتە 6 1 to، بەلام ئەگەر یە کە م جار وشە نەینییە کەت راست بوو ئەوا فۆرمە کە بەرهەووە بچۆ بۆ کۆتایی کۆدە کە واتە بچۆ بۆ دیپری Exit sub واتە لە loop هە کە دەربچۆ کە بە ئامراز ی for نووسیومە. بەلام ئەگەر هەڵە بوو بەرهەوام بۆ شەش جار دەتوانیت وشە ی نەینییە کەت یەتەو و لەشەشەم جاردا MsgBox یکی بۆ دیت دەلێت وشە ی نەینییە کەت بەهەڵە نووسی وە ک لەدواوە مین وینە دا پوونکراوە تەو.



3. کلیک لە تەنیشت خانە سیپیە کە کۆدە کە فۆرمە کە خەزن بکە. دواتر دەکەین on load
4. بۆکسیکی دیکە مان بۆ بیسکە ی کە دروستت کردوووە کلیک



- دەردە کە وێت کلیک لە سەر Code Builder دەکەین پاشان Ok
5. ئەم کۆدە ی خوارەووە بنووسە لە گەڵ وشە ی نەینییە کە c4kurd یان هەر وشە یە کە دیکە بە ئارەزووی خۆت بنووسە، پاش نووسینی



كلۆربوونى ددان دەبىتەھۆى مردن

د. ھەنگورد سالىج

و پىئاس، ئەگەرچى سەرچاۋەى
قېتامىنى چاكن و بەھاي خۇراكى
گرنگيان ھەيە، بەلام ئەگەر پاش
خواردنيان دەم بەئاورانەدرېت، ئەوا
ناۋەندىكى ترش لەناۋ دەمدا دروست
دەكەن و ئەگەرى كلۆربوونى ددانەكان
زياد دەكات.

خواردنەۋە جۇرپەجۇرەكان، چۇن

كاردەكەنە سەر كلۆربوونى ددانەكان؟

ئاو كە بلاوترين و ھەزنانترين
خواردنەۋەى جېھانە، كاريگەرى
پۇزەتقى ھەيە لەپاراستنى ددانەكان
و پىگەگرتن لەكلۆربوونياندا، پاش
خواردنى ھەرشىت، خواردنەۋەى
پەرداخىك ئاو، دەبىتەھۆى رامالېنى
پاشماۋەكانى خواردن لەناۋ دەم و كاتى
پىۋىست نادات بەبەكتريا بۇ كلۆركردنى
ددانەكان، بەھۆى ئەمەۋە ئاو پۇلېكى
پاريزەرى دەبىت، ھەرەك كۆمەلېك
كانزاي گرنگ لەئوۋى خواردنەۋەدا
ھەيە، كە فلور گرنگترينيانە بۇ
ددانەكان و دەبىتەھۆى بەھىزكردنيان

پۇزانە دەيانخۇين بېنەھۆى كلۆربوونى
ددان، بەلام لەچەند سەرچاۋەيەكى
خۇراكىدا "كاربۇھيدراتى لەبار بۇ
ترشاندن" ھەن، بۇ نمونە پىسكىت،
جېسى پەتاتە، نان، بەرھەمەكانى
گەنم، شىرىنى و ترشىيەكانى لەو
خواردنەن كە دەبىنەھۆى كلۆركردنى
ددانەكان.

ھەرچى مېۋەكانە بەشىۋەيەكى
گشتى كاريگەرى باشيان لەسەر
ددانەكان ھەيە و كلۆربوونى ددانەكان
كەمدەكەنەۋە، بەتاييەتى مېۋە
پىشالدارەكانى ۋەك خەيار، ترۇزى،
سىۋ، كاھوۋ، كەلەرم. مېۋە پىر
قېتامىنەكانى ۋەك پرتەقال، گىزەر
و ھەنار كاريگەرى باشيان ھەيە بۇ
پتەو دروستبوونى ددانەكان، خواردنى
ئەم مېۋانە بەتاييەتى بۇ خانمانى
دوۋ گيان و مندالان لەخوار تەمەنى
دوانزە سالەۋە زۆر گرنگە و بەھىزترين
كاريگەرى دەبىت لەسەرپتەۋىپكھاتنى
ددانەكان.

مېۋە ترشەكانى ۋەك لېمۇ، قۇخ

لەزانستى تۆشدارى دەم و دداندا
چەند تىۋرىيەك بۇ لېكدانەۋەى
كلۆربوونى ددانەكان نوسراۋە، بەلام
تا ئىستا تىۋرى "ترشە بەرھەمەن"
لەھەمەۋىيان زياتر پەسەند كراۋە،
بەپىئ ئەم تىۋرە، خۇراك، بەكتريا،
ددان و كات ئەو چوار فاكترەن كە
پىۋىستە يەكېگرن بۇ كلۆركردنى
ددانەكان، پاش يەكگرتنى ئەو چوار
فاكتەرە تويۇلېكى بەكتريا دروست
دەبىت كە بە "پلاك" ناۋدەبرېت و
بەھۆيەۋە دەردراۋەكانى بەكتريا
لەسەر پوۋى ددانەكان كاردەكەن
و كانزاكانى ددان شىدەكەنەۋە و
دەبىتەھۆى كلۆركردنى، ئەۋەى
توانابەخشى دەردراۋەكانى بەكتريايە
بۇ شىكردنەۋەى كانزاكانى پىكھېنى
ددان، ئەۋەيە كە ئەمقۇتيريان ترشە،
بەمانايەكى دى تا ترشى لەناۋ دەمدا
زياتر بېت بەكترياكاني كلۆركردنى
ددان بەھىزتر دەبن.

خۇراك و كلۆربوونى ددان

مەرج نىيە ھەموو ئەو خۇراكانەى

بەرامبەر كلۆرىي.

ئاۋى مىۋە سۈرۈشتى، لەبەرئەۋەى پېرە لەقىتامىنەكانى ئەى، دى، رۇلى پارىزەرەيان دەبىت، چونكە ئەم قىتامىنانە كاردەكەن لەسەر پىكھاتنى ددانەكان بەپتەۋى.

خواردنەۋە گازىيەكان بىرىكى زۆر شەكرىيان تىدايە و ئەمفۇتيرىيان ترشە، لەبەرئەۋە كلۆرىيونى ددانەكان زىاد دەكەن، لىكۆلىنەۋە زانستىيەكان ئاماژە بەۋە دەدەن، ھەرجارىك ھەلقوراندنى خواردنەۋەى گازىي، سى جار ئەگەرى كلۆرىيونى ددانەكان زىاد دەكات.

خواردنەۋە كھولىيەكان، كاريگەرىي پوخىنەريان ھەيە لەسەر ئەندام و كۆئەندامەكانى لەش، بەھۋى ئەۋەى ددانەكانىش بەشىكى لەشن ئەۋانىش لەزىانەكانى بەدورنىن، ئەۋزىانانەى خواردنەۋە كھولىيەكان لەپىكھاتەى ئىسكەكانى دەدەن (ۋەك شىكرەنەۋە و لاۋازكردنىان) دەشبە ھۋى لاۋازكردنى ددانەكان، چونكە ددانەكانىش لەشەۋىلگەدا چەقىونەتە ئىسكەۋە، جگە لەۋەش پىكھاتەى ھەندىك خواردنەۋەى كھولىي ترشە، ھەروەك مەستىيون بەھۋى ئەم خواردنەۋە دەبىتەھۋى پىشتگوى خستنى تۆشدارىي دەم و ددان و نەشۈشتنى ددانەكان لەكاتى خۇياند، ئەمەش دەبىتەھۋى كلۆرىيونى ددانەكان.

ئەى شىرىنى؟

شىلەى گەنمەشامى كە لەخواردنەۋەى گازىدا ھەيە كاريگەرى خراپترى ھەيە لەشەكرى قامىشى

شەكر كە لەمالەكاندا دەخورىت، بەلام شىرىنىە سۈرۈشتىيەكان ۋەك مىۋەى وشكراۋە كاريگەرى كەمترى ھەيە لەھەردوۋى جۆرى شەكرەكە، بەجۆرىكى گشتى شەكرى سۈرۈشتى كاريگەرىي خراپى بۇ سەر كلۆركردنى ددانەكان كەمە.

ماۋەى بەركەۋتنى شىرىنى بەدندانەكان كاريگەرى خۋى ھەيە، چەند ماۋەى ئەۋ بەركەۋتنە زىاترىت، ئەۋەندە كلۆركردنى ددانەكان بەھىزتر دەبىت، بۇ نمونە ھەلقوراندنى قوۋتۈۋىيەك خواردنەۋەى گازىي بەدە دەقىقە، كاريگەرىي خراپترى ھەيە لەسەردندانەكان لەخواردنى پاقلاۋەيە بەسئ دەقىقە.

بەرھەمەكانى سىپايى

بەشىۋەيەكى گشتى بەرھەمەكانى سىپايى ۋەك شىر، ماست و پەنير كاريگەرى پۆزەتىقيان ھەيە لەسەر بەھىزكردنى ددانەكان بەرامبەر كلۆرىيون، ئەم بەرھەمانە بەكانزاكانى كالىسيۇم، قۇسفات و پۇتاسىيۇم دەۋلەمەندەن كە لەپىكھاتەكانى ددان و زۆرىيونىيان لەلەشدا ددانەكان بەھىز دەكەن، بەتايىبەتى لەتەمەنى مندالى و ھەرزەكارىدا، بەلام كاريگەرىيان تا كۆتايى تەمەن ھەيە، پۇژانە خواردنەۋەى پەرداخىك شىر لەتەمەنەكانى گەشەدا بۇ بەھىزكردنى ددانەكان زۆر پىۋىستە.

لەبەرئەۋەى پەنير لەناۋ دەمدا دەجورىت، ئەمە دەبىتەھۋى زىاد دەردانى لىك، ئەم دەردانەش ناۋدەم لەپاشماۋەى خواردەمەنى دەشۋاتەۋە، ھەروەك لىك بەكانزاكان دەۋلەمەندە و

دەبىتەھۋى بەكانزاكردنى ددانەكان و بەھىزكردنىان بەرامبەر كلۆرىي. پىۋىستە پاش خواردنەۋەى شىر، بەلەى كەمەۋە ناۋدەم بە ئاۋ رابدريت، چونكە شىرىش ئەۋ كاربۇھىدراتانەى تىدايە كە بەكتريا لەكلۆركردنى ددانەكاندا بەكارىاندەھىتت.

چۇن بزانم ددانم كلۆرە؟

لەقۇناغەكانى سەرەتايدا كلۆرىيونى ددان بى رەنگە، پاشان دەبىت بەسپى، زەردى كال، قاۋەيى و لەدۋا قۇناغىدا رەنگەكەى رەش دەبىت.

گۇرانى رەنگى ددانەكە و چالبۇنى نىشانەيەكى ديارى كلۆرىيونى ددان، جگە لەۋەش پزىشكى ددان بەھۋى پىرۇب، كە ئامىرىكى تايىبەتە و لەقولاپ دەچىت، ددانەكە دەپشكنىت، بۇ رۋانين لەۋەى ئايا كلۆرە يان نا.

نۆيتىر داهىيانىش لەم بۋارەدا لەزانكۆكانى ئۇستراىيا ئەنجامدراۋە كە ئامىرىك دروستكراۋە ۋەك سۇنەرى ددان وايە و لەقۇناغەكانى سەرەتايدا كلۆرىيونى ددان بەھۋى ئەم ئامىرەۋە دەستىشان دەكرىت.

ئازارى كلۆرىي ددان

لەقۇناغەكانى سەرەتايدا كلۆرىيونى ددان بى ئازارە، بەلام لەبەرئەۋەى لەگەل تىپەرىيونى كاتدا ئەم كلۆرىيە ددانەكە ھەلدەكۆلىت، دەبىتەھۋى دارمانى چىنەكانى ددان و نىزىك بوۋنەۋە لەكرۆكى ددان، لەقۇناغە ناۋەندىيەكەيدا ھەستىكى بىزارەرى دەبىت، پاشان دەگۇرپىت بەئازارى كاتى، دۋاى ئەۋە ئازارەكە لەگەل وروژاندندا دروست دەبىت، لەقۇناغە

كارهباي بېتەل

جيهان ده گوريت

دياردهى به كارهيڼانى كارهباي بېتەل جيهانى ته كنولوزى داگير كړدوه به شيويهك يه كيك له شاره زيان پېشېښى نه وه دهكڼ به كارهيڼه رانى ته له فون و كومپيوته رى گيرفان واى ليديت به ته واوى له ماوهى ساليكدا وازيښن له به كارهيڼانى ته له بـو ده سته وتنى كاره با.

نيريك گيلر گهره پسرپورى جيبه جيكاى كومپاني اوى ترسيستى له مباره يوه، ده ليت كومپانيكه اوى له توانايداى گلپه كاره باييه كان پووناك بكتاوه له رپى كارهباي بېتەله وه و ده كريت نه م گلپانه بولنيرين و بو دوروى چنه پييه كه له سويچى كاره باكه وه پووناكى په خش بكن. هره وه گيلر نه وه شى پوون كړدوه كه كارهباي بېتەل ده شيت پيويستى خه لك به ته له و به پاترى كوتايى پيبييت، نه مكارهش له ماوهى پينچ سالدا ده بېته داهيڼايكى ناسايى و گهره ترين كاريگه رى وزه ي بېتەل له وه يرشه دا دهره كه وييت كه ده يكا ته سه ربه هه درچوونى نه وه وزه ي له وه پاتريانه وه ده سته كه ون كه خه لك ده يانكړيت و ده توانيت به ناسانى ده ست به رديان ببيت.

هره وه نه م داهيڼانه واده كات ره واچى نه وئوتومبيلانه به رزبنه وه كه به كاره با كرده كن، چونكه به ناسانى ده توانيت ببيت ناو زير زه مينيكه وه كه وزه ي بېتەل په خش ده كات و وزه ي پويست وه رېگريت به پيچه وانى كارهباي ناساييه وه كه نه گهر نه وئوتومبيلانه پشتي پيبيه ستن نه و ناتوان به نازادى جووله بكن بو ده سته وتنى وزه پويستيان به كاره با به هوى ته له وه ده بيت.

كلوربوونى ددان دبېته هوى مردن به چنه د پيگه يه كى جوودا ده شيت نه م پووبدات، وهك كوبونه وهى دهر دراوه كانى به كترى له بوشاييه كانى زير چه ناگه و زير زمان و زير شه ويلگى خواره وه، كه نه گهر له كاتى خويدا چاره سر نه كريت، ده بېته هوى خنكاندن و كوشتنى نه خو شه كه.

هه نديچار نه م هه وكردنه تيكه ل به سورى خوين دهن و هه وه به كترى خوين دروست ده كن، ده كريت نه م نه خو شيه ش مروف بكو ريت گهر چاره سرى پويستى له كاتى خويدا بو نه كريت. هه نديچارى نه خو شه كه بو چاره سرى ناسانه كانى روو ده خريته زير بيهو شكارى گشتيه وه و له بهر خراپى بارى نوشدارى گشتى له ش، له زير بيهو شكارى گشتى دهرناچيت و ده مريت.

چون خومان بپاريزين؟

روژانه دوو جار شوشتنى ددانه كان، خاوينكردنه وهى ناوچه ي نيوان ددانه كان به ده زوى پزىشكى، به كارهيڼانى تيودر دواوه كانى دم له زير چاوديرى پزىشكى ددان و سهردانى به رده وامى پزىشك، له وهه ناگه سادانه كه هه موكه س ده توانيت په پره ويان بكات بو خوپاريزى له كلوربوونى ددانه كان، جگه له وهش ده كريت له رپى فلوركردنى ناوى خواردنه وه وه يان خواردنه وهى ناوى فلوركراو خومان له كلوربوونى ددان بپاريزين، هره وه بلا وكردنه وهى هو شيارى زياتر ده توانيت خو وه كانى ددان پاريزى له ناو خه لكدا با شتر بكريت.

dr.halgurd@yahoo.com

پيشكه وتووه كانى نه خو شيه كه دا، كه سه كه بى هيچ وروژاندنيكى ددانه كهى هه ست به نازار ده كات و نه وه نده به هيژ ده بيت ناهي ليت خه وى لي بكه ويت، يان پاش خه وتنى له خه ورايده په رينيت.

نازاري ددان له كاتى پالكه وتندا زياتره، چونكه پالكه وتن ده بېته هوى نه وهى خوينى زياتر بچيت بو ملوله خوينه كانى سه روو مل و فراوانبوونى ملوله خوينه كان، له بهر نه وهى ددانيش پيكه اتوويه كى ره قه و تواناى كشانى نيه، فراوانبوونى ملوله خوينه كان ده بېته هوى په ستان خسته سهر هه سته ده ماره كان و دروستكردن يان زيا دكردنى نازارى ددان كه به شيويه كى كاتى ده كريت چه پى نازار شكن سوودى هه بيت، به لام پويسته له نزيك ترين بواردا سهردانى پزىشكى ددان بكريت بو چاره سره، نه گهر دارمانى ددانه كه زور نه بيت پزىشكى ددان به پر كړدنه وهى ناسايى چاره سرى ده كات، له قوناغه پيشكه وتووه كانيشدا پويستى به چاره سرى ناوه كى ددان يان چاره سرى ره گى ددان ده بيت.

نه گهر چاره سره كړدنى كلوربوونى ددان دواخرا، نه و ده شيت روو يان دم و چاو تووشى ناسان ببيت، چونكه له بهر نه وهى كلوربوونى ددان وهك هه نه خو شيه كى ديكه جوړيكه له هه وكردن، به كترى اكان دهر دراويان هيه، له قوناغه پيشكه وتووه كانى نه خو شيه كه دا دهر دراوه كانى به كترى له بوشاييه كانى روودا كوده بنه وه و ده بنه هوى ناساندنى روو، هره وه پله ي گهرمى له ش به رزده بېته وه و نه و كه سه تاى ليديت.

بيستنى دەنگى نامۇ

د. سامر جەمىل

لەۋە دەجىت بىستنى دەنگى يان ئەۋەى ھەندىك كەس پىيدەلەيت گۆي زىنگاندەۋە زۆر لەۋە بلاوتىت كە ساىكۆلۇزىستەكان بىروايان پىيەتى.

گۆقارى ساىكۆلۇزى ئەلمانى ئاماژە دەدات بەۋەى پزىشكانى دەروونى زۆرجار لە دەستنىشان كىردى ئەۋەى حالە تانەدا پەلە دەكەن كە دەلەن گۆيمان لە دەنگى نامۇ دەبىت و زۆرجار لە كاتى دەستنىشان كىردى شىزۆفرىنىدا پىشت بەۋەى وپىنانەى نەخۆش دەبەستەن كە دەلەت گۆيم لە دەنگى جىاۋازەۋ ئەۋەى كەسە ھەستەكەت پىلانى لىدەگىپن يان توۋشى كىشەيەكى دەكەن.

شىزۆفرىنىا نەخۆشىيەكى ئەقلىيەۋ دەچىتەسەر لىستى نەخۆشىيە ساىكۆسىيەكان كە بەنەمانى تواناي لۆژىكى بۆ بىپاردان دەناسرىت و بىركىردنەۋە لەبەرىيەكەلەۋە شىت و نەخۆش بىرۆكەى نائەقلاى بۇدەت. سەرچاۋە

تاييەتمەندەكان ئاماژە دەدەن بەرپەزەى بىۋوبونەۋەى شىزۆفرىنىا كە نىكەى 1% دىنىشتوان دەگرىتەۋە، بەلام لەگەل ئەۋەشدا رپەزەى ئەۋەى كەسانەى كە پىيانۋايە گۆيان لەۋەى دەنگانە دەبىت كە تەنىا لە ئەقلى خۇياندايە، دەگاتە سى بۆ پىنج ئەۋەندەى ئەۋەى رپەزەى. ئەمەش ئاماژەيە بۆئەۋەى بىستنى دەنگى يان ئەۋەى بەزانستى پىيدەوتىت وپىنەى بىستراۋ، مەرج نىيە ئەمە ئاماژەبىت بەتوۋشبوۋنى ئەۋەى كەسە بەشىزۆفرىنىا، بەۋاتايەكى دىكە مەرج نىيە ھەركەسك گۆي لەۋەى دەنگانە بوۋ كە تەنىا لەمىشكى خۇيدا بوۋن و كەسى دىكە لەۋكاتەدا نەبىستەن ئىدى بوتىت ئەۋەى كەسە توۋشى شىزۆفرىنىا بوۋە، لەۋانەيە لەبەنەرەتدا پىۋىست بىت، ئەۋەى جۆرە وپىنانە بەۋەى شىۋەيە ھەلنەسەنگىنرىت كە ئاماژەى نەخۆشى بن.

مارىوس رومى پزىشكى

ساىكۆسۆسىۋلۇزى لەماسترخت بانگەشەى ئەم جۆرە پوانىنە دەكات لەكتىيەكەيدا بەۋەى ئاسايى ۋەرگرتنى بىستنى دەنگەكان كە لەسالى 1997 دا بەھاۋىكارى لەگەل رۆژنامەى ساندرا ئىششىر نوۋسىۋىيەتى، باس لە ئەۋەى دەۋەى رپەزەى كەلەگەل ئەۋەى كەسانەدا دەكات كە حالەتى بىستنى دەنگىان ھەيە، بىيەۋەى ئەۋەى دەنگانە لەۋاقىعدا ھەبن.

لەبەرنامەيەكى تەلەفزىۋنىدا كە رۆمى بەرپەزەىدە بىر داۋاي لەۋەى بىنەرەنە كىرد كە ئەۋەى ئەم حالەتەيان ھەيە پەيۋەندى بەبەرنامەكەۋەى بكن، سەير لەۋەى بوۋ 450 كەس تەلەفۋنىان كىردو زۆرىشيان ئەۋەى حالەتەيان ھەبوۋ، بەلام لە ھەر سى كەس توانى بوۋى كە تا ئاستىك بەشىۋەيەكى ئاسايى لەگەل ئەۋەى دەنگانەدا بۆى.

مامەلە كىردى ئەۋەى كەسانە لەگەل حالەتەكانىان جىاۋازبوۋ، ھەندىكىان توۋشى ئازارو ناپەھەتى بوۋوبون

به هۆی بیستنی ئه و دهنگانه وه، هه ندیکه دیکه یان به شێوه یه کی پۆزه تیقانه مامه له یان کردبوو، 72٪ یان ههستیای ده کرد ئه وان له و دهنگانه به هیزترین که کاریان تێبکات، 38٪ یان ههستیای ده کرد ئه و دهنگانه ده بنه هۆی په رتکردنی به ناگیا یان و له جیهانی ده ره وه دایان ده بن، به لām هه ریه ک له و کۆمه له یه -واته ئه وانه ی نار هه حه ت بوون به و دهنگانه و ئه وانه ش به ئیجابی وه ریان گرتبوو- توانیویان ستراتیژی جیاواز هه لبژێرن بۆ زāl بوون به سه ر ئه و دهنگانه دا، چونکه ئه وانه ی تووشی ئه و حاله تانه بووبون زۆرجار ویستویانه ئه و دهنگانه فه رامۆش بکه ن، به لām سه رنه که وتوون.

هه رچی ئه و که سانه شن که ههستیای نه کردوو، بوونی ئه و دهنگانه هینده زیانی پێگه یاندبوون، هه ولیاندا وه ئه و دهنگ و قسه و لێدانانه ی له میشکیاندا رووده دن، فه رامۆشیان بکه ن، هه ندیک له وانه له توانایاندا بووه به ئاسانی گوێنه گرن له و دهنگانه.

هه ره ها ده رکه وتوو ده رکه وتوو ئه و که سانه گوێیان بۆ ئه و دهنگانه شلکردوو ئه گه ر ویستبێتیان شتی پۆزه تیق بلێن، هه ندیک له و که سانه ش پێیانوا یه ئه و دهنگانه زیاتر وه ک یارمه تیده ریکی ناخی مرۆف وان بۆ به هیزکردنی هه سته کردن به خود، نه ک لاواز کردنی.

له لێکۆڵینه وه یه کی دیکه دا رومی به راوردی له نیوان دوو گروپدا کرد، یه که میان ئه و دهنگانه یان بیستبوو که سه ردانی پزیشکی ده روونیان کردبوو و حاله ته کانیا ن به شیزۆفرینیا

ده ستنیشان کردبوو، گروپی دووه میش که هه مان حاله تی بیستنی دهنگیا ن هه بوو، به لām نه چووبوونه لای پزیشکی ده روونی، دوا ی سالی ک رومی له ئه نجامی به راورد ه که یدا، بۆیده رکه وت، گروپی یه که م زیاتر ههستیای به زیانی ئه و دهنگانه کردوو که له ژیا نی پۆژانه یاندا بیستویانه.

ئه وه ی جیگه ی سه رسورمانه ئه م که سانه چه ند کۆمه له و گروپیکیان له ناو خۆیاندا دروست کردوو، له سالی 1995 دا له ماسترخت یه که مین کۆبوونه وه ی ئه وروپی له نیوانیاندا به ستر او پاشان له سه ره تای سالی 1997 دا نزیکه ی 100 که س له وانه ی دهنگ ده بیستن له زانکۆ ی هامبورگی ئه لمانی له گه ل کۆمه لێک له چاره سه رکاری ده روونی کۆبوونه وه بۆ ئه وه ی شار هزایی و ئه زمونی خۆیا ن له نیویه کدا ئالوگۆر پێبکه ن.

له راستیدا رومی هه چ شتیکی دیکه ی نوێ نه خسته سه ر زانیارییه کانی که ده رباره ی شیزۆفرینیا هه یبوون، چونکه هه ره له و کاته وه که ئو یگن بلویل زارا وه ی گروپی شیزۆفرینیا کانی دا هینا، ده رکه وتوو و پێنه ی بیسترا و نیشانه ی سه ره کی نه خۆشی شیزۆفرینیا نییه و ناچیته وه سه ر و پێنه ی بنه ر ه تی نه خۆشیه که، واته شیزۆفرینیا بی ده رکه وتنی و پێنه ی بیسترا ویش ده رده که ویت یا ن ئه گه ر ده ریشکه وت ئه و به نیشانه ی لا وه کی داده نریت.

به لām کیشه ی سه ره کی له شیزۆفرینیا دا ئه وه یه تانیستا له دنیا ی پسپۆره زانسته کاندای ریکه وتنیکی گشتی ده رباره ی شیزۆفرینیا نه خرا وه ته روو. ئه و شیوازه ی که رومی له سه ری پۆشیتوو له هه ولدانی دا بۆ زانی

ناستی بلاو بوونه وه ی حاله تی بیستنی دهنگ له ناو خه لکدا و به تایبه تی له و که سانه دا که بۆ ئه م مه به سته سه ردانی پزیشکیان نه کردوو شیا وازیکی نوێیه له م بواره دا، به لām ئه م شیوازه له ره خنه به ده ر نییه که زۆرجار ئا راسته ی پزیشکی ده روونی ده کریت و پێیانوا یه پزیشکه کانی له ریی کۆمه لێک سیفه ت که له هه ندیک که سدا کۆیده که نه وه، نه خۆش ده که نه گو شه یه کی ته سه که وه و حاله ته که ی به نه خۆشییه ک ده ستنیشان ده که ن.

له رووی پزیشکییه وه کاتیک حاله ته که به پێی هه ندیک نیشانه و پێوه ری با و ده خنه قالیی نه خۆشییه که وه له گه ل ئه گه ری چاوپۆشین له سیفه ته کانی دیکه ی نه خۆش که له وانه یه ئاماژه به پێچه وانه ی ئه و نه خۆشییه بدن، دوا جار ئه مانه له وانه یه حالی نه خۆشه که به ره و خراپتر به رن کاتیک ناوی نه خۆشییه ک له حاله ته که ی ده نیین. له کاتیکدا ئه و که سانه ی له به ر زۆر هۆکار سه ردانی پزیشک نا که ن له ده ره ئه نجامی ئه م جو ره ده ستنیشان کردنا نه به دور ده بن.

بیگومان لێره دا مه به ست له وه نییه بواری پزیشکی سایکۆلۆژی یا ن چاره سه ری ده روونی یا ن پشکنین و ده ستنیشان کردنی حاله ته ده روونیان فه رامۆش بکری، به لکو ئه م بۆچوونه بانگه شه یه بۆ پشته ستن به دیدیکی فره ته وه ره که با ری کۆمه لایه تی و پۆشنبیری نه خۆشه که و نه خۆشییه که ش به هه ند وه ربگیریت، چونکه کلتوری با و له هه ر شوێنیکدا حاله ته کانی تاک دیاری ده کات چی به دیار ده یه کی نه خۆشی داده نریت و

چى بەھالەتى دروست و سروشتى
لەقەلەم دەدرىت، لىرەشەو ھەر
كلتورى باو ھالەتى ئەو نەخۇشىيە
ديارىدەكات كە تىادا دەرژىن و
ھەر ھە چۆنىتى گوزارشتكردنیش
لەنەخۇشەكە دەستنىشانەكات.

ھەموو ھالەت و نەخۇشى
و دياردەيەك بەپپى پروانگەى
كلتورەكان، جياوازن، نموونەكانیش
لەسەر ئەمە زۆرن بۆنموونە لەيۆنانى
دېرىندا ھۆمۆسېكسوالى بەشېو ھەكى
بالا لەخۇشەويستى دادەنرا، يان
لەوانەيە كەسىتى ئەو كەسەى
لەھند پپى دەوترىت پياوى ئايىن
يان ھەكىمى سوامى لەخۇرئاوا پپى
بوترىت شىزۆفرىنيائى تەختەيى يان
كەتاتۆنى.

ھەندىك بۆچوون ھەيە پپىوايە
چەمكەكانى ناسروشتى و سروشتى
تەنيا گريمانەى تيۆرىن كە ھەولەدەن
ناو بۆ ئەو شتەنە دروستبەكەن كە
مامەلەيان لەگەلدا دەكەين و برىتى
نەن لەشتى راستەقىنە كە لەدنيائى
واقعيدا بوونيان ھەبىت. كىشەكەش
لەو ھەدايە ھەر لەگەل دۆزىنەو ھى ناويك
بۆ ئەو خەيالەى يان ئەو بىرۆكەيەى
كە لەمېشكماندا سەرھەلدەدات
بەشېو ھەك مامەلەيان لەگەلدا
دەكەين ھەر ھەك بلى ھەقىقەتى
ماددىن و لەدنياكەماندا بوونيان،
ھەيە، ئەنیشتاين لەگفتوگۆيەكدا
لەگەل ھایسېنبرگ گوزارشت لەم
ھالەتە دەكات و دەلېت: تيۆر ئەو ھە
ديارىدەكات كە تيېبىنى دەكەين. ئەو ھەى
لىرەدا دەمانەويت گوزارشتى لېكەين
ئەو چۆنىتەيە كە بەھۆيەو ھەيىرى
شتەكانى پېدەكەين و بەھۆيەو

زۆرجار چۆنىتى مامەلەكردنیش
لەگەلئاندا ديارىدەكەين تەنانەت
ئەگەر ھەقىقەتى ئەو شتەنە بەو
شېو ھەش نەبوون كە تىايدان
لىرەدا مەبەستمان لەو كەسانەيە
گۆى بىستى ئەو دەنگانە دەبن
كە لەراستىدا بوونيان نېيە، كاتىك
دەچنەلای پزىشك و ھالەتەكەيان
بەنەخۇشى وەسف دەكرىت يان ھەك
ديارىدەيەكى نەخۇشى دادەنرىت، ئەو
زىاتر تووشى دلەراوكى و نا ئارامى
دەبن. لەكاتىكدا ئەوانەى سەردانى
پزىشكيان نەكردو ھەلە پروانگەيەكى
دىكەو ھەبەتەكەيان روانىو ھەو
ھەوليانداو ھەو شېو ھەمەلە لەگەل
نیشانەكانى بکەن، ئەو رېژەى ئەو
كەسانەى كە ئازاريان بەھۆى بىستى
ئەو دەنگانەو ھەشەتو ھەو، زۆر
نەزەترو ھەو، چونكە بەساكارىي لەگەل
ھالەتەكەدا ژياون و رېگەيان نەداو ھە
كاركاتەسەر ژيانان. بەر لە 20 سال
پسپۆرېكى ساىكۆلۆژى ئەمەريكى
بەناوى دىفید روزنمان لەكتيېكدا
بەناوى لەشساغىك لەئوقيانوسى
نەخۇشدا گوزارشتى لەھەمان بىرۆكە
كردو ھەو، كە لىرەدا مەبەستى لەو ھەيە
ھەندىجار دامەزراو ھەپزىشكەيە
ساىكۆلۆژىيەكان لەرپى سەرچاوى
نەخۇشەيەكەو ھەو دەستنىشانەكردى
لەچوارچىو ھەكى ديارىكرادا ئەو
ھالەتە دروستدەكەن كە خۇيان
دەيانەويت چارەسەرى بکەن.

لەلایەكى دىكەو ھەو لەسەر
ئاستى فسيۆلۆژى دەماخ ئەو ھەى
لەمبواردا نوپە باو ھەرى زاناکانە
بەو ھەى بىستى دەنگ برىتيە
لەتيكچوونىكى فسيۆلۆژى سەربەخۇو

تەنيا نیشانەيەكى ھاوكات نېيە
لەگەل شىزۆفرىنيا يان پشېويە
دەروونەكانى دىكە، ھەر ھەو ھە
بىستى دەنگ خۇى بەدياردەيەكى
ساىكۆسى دانانرىت، بەلام نەتوانىن
لەمامەلەكردىن لەگەل ئەو دەنگانەدا
دەبىتەھۆى دروستكردى دياردەيەكى
يان ھالەتيكى نەخۇشى.

ئەگەر تانرا جەخت لەم
گريمانەيە بكرىت، ئەو ھەروازەيەكى
نوی لەبەردەم تيگەيشتنمان بۆ
زۆرىك لەپشېويە ساىكۆسىيەكانى
كە سەرچاوەكەيان دەروونى يان
جەستەيە، والادەكات شىوازەكانى
چارەسەركردنیش لەھەندىك ھالەتدا
پپويستى و لەھەندىكى دىكە بايەخى
ئەوتۆى نېيە، تائىستا ئەم بەبەتە
لەھەنگاوى گەران و لىكۆلېنەو ھەدايە،
چونكە ئەو ورپنەنەى لەنەخۇشەيە
جياوازەكاندا دەردەكەون لەپرووى
سروشتيانەو ھەو ئەو ئەزمونانەو ھەكە
ھاوكاتن لەگەلدا، جياوازن.

لەگەل فەرامۆشكردى لایەنى
سەربەخۇى ئەو ورپنە بىستراوانە
ھەك نەخۇشەيەكى يان ھالەتيكى
تايەتەيەكە لەو پرسيارانەى لىرەدا
دەكرىت: ئايا تائىستا لەھەندىك يان
زۆر ھالەتدا پشېويەكى دىكەمان
چارەسەر كىردو ھەو، بەواتايەكى دى
ورپنە بىستراو ھەكان ھەك ھالەتيكى
پشېوى تايەتەى تەماشاكراون و
چارەسەر كراون؟ پاشان ئەى چى
دەربارەى ئەو ورپنە بىستراوانەى
دەشيت بەشېو ھەكى لاو ھەكى
لەشىزۆفرىنيائى راستەقىنەدا
دەريكەون؟ ئايا ئىمە لەبەردەم
دو جۆرى جياواز لەورپنەداين؟
واتە لەبەردەم دو جۆرى جياواز

رەشكە بەرگىرى لەش بەھىزدە كات

رەشكە پۈۋەككى گۈلدارى سالانە يە و بەشپۈۋەكى سەرەكى لەئاسىدا بلاۋە ئەم پۈۋەكە دىرئىيەكەى كە مەتر لەمەترىك دەبىت، كە گۈللىكى شىنى ھەيە، بەشپۈۋەكى سەرەكى بۇ تۈۋەكەى دەچىنرىت، كە تۈۋىكى رەنگ رەشى ھەيە و تۈۋەكەش بۇنكى تايىبەتى ھەيە، ھەر لەزۇر كۆنە وە لای مىسرىە كۆنەكان و نەتەۋەكانى دىكەۋە ناسراۋە و گرنگىيەكى تايىبەتى ھەبۈۋە كە بۇ مەبەستى چارەسەر كىردن بەكارھاتوۋە، ئىستاش لەھەندىك شوپن پۇنەكەى لەكەپسولى ھەبدا دەفرۇشرىت بۇ چارەسەر كىردن بەكارىدەھىن، يەككە لەو پۈۋەكانەى كە زۆر دەۋلە مەندە بە و ماددە كىمىاۋىانەى كە لەش پىۋىستى پىيانە، كە نىكەى 21% پىۋىت و 35% كاربۇھىدرات و 38-35% چەۋرى و لەگەل پىژەى جىاۋان لەشەكرو ترشە ئەندامىەكان ھەرۈەھا 15 ترشى ئەمىنى كە پىۋىت دىرۈست دەكەن لەتۈۋى رەشكەدا ھەيە كە تىايدا ھەشت لەو تۆ ترشە ئەمىنىەى كە لەش ناتاۋىت بەپى پىۋىست دىرۈستى بكات لەتۈۋى رەشكەدا دەست دەكەۋىت، ھەرۈەھا كارۋىتىنى تىدایە كە لەلایەن جگەرۈە دەگۆرپت بۇ قىتامىن A ھەرۈەھا تۈۋى رەشكە سەرچاۋەيەكە بۇ كالىسىۋم و ئاسن و سۇدېۋم و پۇتاسىۋم كە بەپىكى گونجاۋ پىۋىستىن بۇ لەش، بەھۋى گرنگى ئە و ماددە كىمىاۋىانەى كە لەتۈۋى رەشكەدا ھەيە لەبۋارى پىزىشكىدا گرنگىيەكى تايىبەتى ھەيە و بۇ چارەسەر كىردى چەندىن نەخۇشى بەكارىدەت ۋەك نەخۇشىەكانى كۆنەندامى ھەناسە و نەخۇشىەكانى گەدە و رىخۇلە و فرمانەكانى جگەر و كۆنەندامى سۈرپان ھەرۈەھا پۇللىكى گرنگى ھەيە لە زىادكىردى سىستىمى بەرگىرى لەش.

لەتۈۋىنەۋەيەكەدا كە لەزانكۆى ئۆدېسەى ولاتى دانىماركدا ئەنجامدرا بۇيان دەرگەۋەت بوۋى ماددەى نىگلىيون لەپۇنى رەشكەدا دەبىتەھۋى كەمكىردنەۋەى پۇاندنى ئە و ماددانەى كە لەكاتى ھەستىارىدا زۆر دەبن بەتايىبەتى ماددەى ھىستامىن كە دەبىتەھۋى دىرۈست بوۋى خوران و سوۋرىۋنەۋە لەپىستدا ھەرۈەھا بەھۋى بوۋى ماددەى دژە ۋەرەمەۋە بەكارىدەت بۇ چارەسەر كىردى نەخۇشىەكانى ۋەرەمى چاۋ و سك و ۋەرەمى جگەر ھەرۈەھا بەكارىدەھىنرىت بۇ چارەسەر كىردى چەندىن نەخۇشى دىكە ۋەك نەخۇشى ئىكزىما كە لەنیشانەكانى ئەم نەخۇشىە برىتتىە لەسوۋرىۋنەۋەى پىست و خوران و دىرۈستبوۋى بلىقى سوۋر لەسەر پىست ھەرۈەھا بەكارىدەھىنرىت بۇ چارەسەر كىردى ھەلامەت، بۇ چارەسەر كىردى نەخۇشى پەبۇۋە كە نەخۇشىەكى زۆر باۋە لەنیشانەكانى ئەم نەخۇشىە برىتتىە لەتەنگەنەفەسى، كۆكە و خىزە، سەرژمىرىيە تازەكان دەلېن 5% ى پىگەىشتۋان و 10-5% مندالان لەجىھاندا ئەم نەخۇشىەيان ھەيە. ھەرۈەھا بەتاقىكرىدەۋە سەلمىنراۋە كە رەشكە كارىگەرىيەكى بەھىزى ھەيە لەزىادكىردى دەرۋانى شىر لەلای دايكان ھەرۈەھا لەتۈۋىنەۋەيەكى نويدا كە لەفىلادلفىادا ئەنجامدراۋە دەرگەۋەتۈۋە سايموكۋىنۈن كە ماددەيەكە لەپۇنى رەشكە دەرۋەھىنرىت بۇ پىگرتن لەگەشەكىردى خانەكانى شىرپەنجەۋ لەناۋىردىن بەكارىدەھىنرىت.

يوسف تەھا

لەپشپۈۋىداين كە بەشپۈۋەيەكى ھاۋاكات لەئەنجامى مىكانىزمىكەۋە روۋدەدەن؟

زاناكەن چەند لەنەپنى شىزۇفرىن و مىكانىزمى كاركىردىن نىك بىنەۋە، ئەۋەندەى دىكە نەپنىيەكان تەمومزاۋىتر دەبن و چىژى نەپنىش لەمەدايە.

زاناكەنى دەماخ لەمۇدا بىستى دەنگەكان بەشپۈۋەك لىكەدەنەۋە ھەرۈەك بلىى گىتوگۋىەكى ناۋەۋەى مۇقۇۋە پىيانۋايە ناۋەندى بىستىن لەو شۈپنەدازىاترلە ناۋەندى قسە چالاكتەرە. لەبەر كۆمەلەك ھۆكارى ئاشكرا تائىستا ۋادەردەكەۋىت دەماخ شىكستىبىت ئەناسىنەۋەى ئە و گىتوگۋىە دىارىكىردى ئەم گىتوگۋىە كە بەرەمى دەماخ خۇيەتى، بەلام والىكىدەداتەۋە ئە و گىتوگۋىە لەجىھانى دەرۋەيە. ئەگەر گوزارشتەكە بەمشپۈۋە راست بىت. تۈۋى خۈيەرىش ئەگەر لەو كەسانەى كە گۈت لەدەنگ دەبىت ۋە دەنگانەش لەواقىعدا نىن و تائىستاش بەكارايى مامەلەت لەگەلدا كىردۈن پىگەتەداۋە ئە و دەنگانە ژىانت لىتتىكبدەن و كۆنترۆل بكن، ئەۋە بزائە تۆتەن نىت لەم جىھانەدا و گرنگ ئەۋەيە پىگە نەدەيت كۆنترۆل بكن.

سەرچاۋە:

www.almostshar.com/web/consult_Desc.php?Consult

خورانى پيىست وەرەسى كىرەوويت؟

د. عەبدولعەزىز ناسىر

ئەوئەندە زىاتىر ھەست بە خوران دەكات و لەبەرئەو شىكاندى ئەم ئەلقەيە پيويستى بەورەو ئىرادەيەكى بەھىزە.

ھەندىك نەخۇشى پيىست ھەيە نيشانەكانى بەندە بەدەرەكەوتنى زىكە يان لىرەو دەركەوتنى ئەمانە ئامازەي ئاشكران بۆ روودانى نەخۇشىيەكە وەك لىرى ئاولەو ئەكزىما، بەلام ھەندىك حالەتى دىكە ھەيەكە پيىست دەخورىت بۆ ئەوئەي ھىچ جۆرە زىكە يان لىرىكى ئاشكرا لەسەر پيىست دەركەوتى. وەك پيىستى وشك كە لەنئو كەسانى بەتەمەندا زۆر باوہ و لەوانەيە بىيئەھۆي خورانى پيىست (بەتاييەتى لەوہرزى زستاندا) و ھىچ جۆرە زىكەيەكەش دروست نابيىت، زۆرجار وشكبوونەوئەي پيىست لەئەنجامى فاكتەرە ژىنگەيەكانەوہ روودەدات، وەك ئاو و ھەوا يان بەكارھىنانى درىژخايەنى ھۆكانى گەرمكەرەوہ

خورانەكە دەرئەنجامى شىكردنەوئەي ھەلەي كۆئەندامى دەمار بيىت بۆ ھەستكردن بەخوران، چونكە لەوانەيە ھەستكردن بەشكىستى يان ناحەوانەوئەيى بىنەھۆي ئارەزووكردى خۆ خوراندن و ھەلەكەندى پيىست.

نیشانەكان:

دەشيت خورانى پيىست لەناوچەي بچووكدا رووبدەن وەك دەست يان قاچ يان لەوانەيە ھەموو جەستە بگريئەوہ. لەوانەيە خورانى پيىست رووبدات بۆ ئەوئەي ھىچ گۆرناكارىيەكى تىيىنيكراو لەپيىستدا رووبدات، يان لەوانەيە ئەم حالەتانەي لەگەلدا ھاوكات بن، وەك، سووربوونەوہ، دەرەكەوتنى زىكە يان بلقى سەر پيىست، وشكبوونەوہ و قلىشانى پيىست.

لەوانەيە خورانى پيىست بۆ ماوہيەكى دوورودريژ بمىنيئەوہ و دۇخىكى ناخۇش بۆ ئەو كەسە دروست بكات، چەندە نەخۇش زياتر خۆي بخورىنيىت و پيىستى بپروشيئيىت

خورانى پيىست زۆر ھۆكارى ھەيە، لەوانەيە بەھۆي زىكەي پيىست يان سەدەف يان ئەكزىماوہ بيىت، لەوانەشە ئامازە بيىت بۆ نەخۇشىيەكى ناوہوئەي جەستە وەك نەخۇشىيەكانى جگەر يان شكىستى گورچيلەي.

خورانى زۆرى پيىست لەوانەيە بىيئەھۆي نەخەوتن و دلەراو كۆ و خەمۆكى بۆ ئەو كەسەي كە تووشى دەبيىت، چونكە ھۆكارە سەرەكەكانى زانراو نين، بەھەر حال كىردارىكى ئالۆزەو دەمارەكانى ناو پيىست دەگريئەوہ لەرپى روودانى كاردانەوہ بۆ ھەندىك ماددەي كىمىيائى تاييەتى وەك ھىستامين و دواتر ئەم ئامازانە لەميشكدا شىدەكرىنەوہ، دەشيت خورانى پيىست نيشانەي نەخۇشىيەكى تاييەتى پيىست بيىت يان ئامازە بيىت بۆ نەخۇشىيەكى ھەناو، لەھەندىك حالەتیشدا كە ھىچ ئامازەيەك نىيە بۆ بوونى نەخۇشىيەكى پيىست يان نەخۇشىيەكى ھەناو، لەوانەيە

گەرمکردنەوہی مەرکەزى ھەرۋەھە بەھۆى خۆشتنى زۆرى پىستىشەوہ پروودەدات.

ھەرۋەھە ھەندىك حالەتى دىكە ھەيەكە دەشتى بىنەھۆى خورانى پىست وەك تىكچوونى پىست و نەخۆشىيەكانى ناوہەى جەستە ھەستىارىتى يان كاردانەوہى جەستە بەرامبەر ھەندىك دەرمان.

ھۆكارەكان

لەوانەيە ھۆكارەكانى خورانى پىست، وەك بەھۆى چەندەھا ھۆكارەوہ روودات وەك:

يەكەم: نەخۆشىيەكانى پىست، كە ئەمانە دەگرىتەوہ:

1. ئەكرىماي پىست كە بەشپوہى جۇراو جۇر دەرەكەوئىت و بەھۆى ھۆكارى جىاوازەوہ پروودەدات و كاردەكاتە سەر پىستە تووشبووہكە.

2. سەدەفى: لەكاتى تووشبوون بەنەخۆشى سەدەفى سوپى ژيانى خانەكانى پىست خىراتر دەبن و ئەمەش دەبىتەھۆى دروست بوونى خانەى زىر و مردو، ئەم خانانە پولەكەى پەنگ زىوى ئەستور دروست دەكەن لەگەل بوونى ھەندىك پەلەى سورى وشك كە ھەندىجار بەئازارن.

3. كەروہەكان: بەشپوہى جىاواز لەسەر پىست و لەناوچەى جىاوازدا دەرەكەون و دەبنەھۆى خورانى پىست.

4. لىپ: برىتييە لەزىبەكەى سورى بەرزىوہ لەسەر پىست بەقەبارەى جىاواز دەرەكەون و دەخورىن و لەدوايىدا لەسەر پىست ون دەبن، لەوانەيە بەھۆى ھەستىارىتيەوہ

روودات بەرامبەر ھەندىك جۆرى دەرمان يان خواردن.

5. ئەسپى: تووشبوونى لەش و پىستى سەر بەئەسپى دەبىتەھۆى خورانىكى زۆر و بەئاسانى لەپى تىكەلاوبوونى راستەوخۆى جەستەوہ، بلاودەبنەوہ.

6. گەرى: دەبىتەھۆى خورانىكى زۆرى پىست لەكاتى نووستنداو ئەم نەخۆشىيە درمىو بەئاسانى لەپى تىكەلاوبوونى راستەوخۆوہ، دەگويزىتەوہ.

دوہم: نەخۆشىيەكانى ناوہەى: نەخۆشىيەكانى جگەر و شكستى گورچىلەى و ئەنيمىاي دروستبوو بەھۆى كەمى ئاسنەوہ و كىشەكانى رڭىنى دەرەقى و شىرپەنجە دەگرىتەوہ بەشپىرپەنجەى خوين و وەرەمە لىمفاوييەكانىشەوہ، لەم حالەتانەدا زۆرجار خورانى پىست كاردەكاتە سەر تەواوى جەستە نەك تەنيا چەند ناوچەيەكى سنوردار، بەشەكانى دىكەى پىستىش بەدەر لەو ناوچانەى بەھۆى خورانەوہ رووشاون سروشتى دەرەكەون.

سپىيەم: كاردانەوہى ھەستىارىتى و وروژىنەرەكان:

لەوانەيە ھەندىك پۇشاكى خورى يان ماددەى كىمىياوى و سابوون بىنەھۆى وروژاندنى پىست وخوراندنى، ھەندىجار ئەم ماددانە كاردانەوہ دروست دەكەن وەك لەحالەتەكانى بەكارھىنانى ماددەكانى جوانكارى و خواردنى ھەندىك جۆرى خواردن و كاردانەوہكە ھاوكات دەبىت لەگەل خواردنى پىستدا.

چوارەم: دەرمان:

ھەندىك جۆرى دەرمان وەك دژە زىندەكان و دژە زىندەبى كەروہەكان يان دەرمانە ھۆركەرەوہكانى ئازار، لەوانەيە ئازار و زىبەكەى پىست لەناوچەى بەرفراوانى سەرچەستە دروست بكەن.

پىنجەم: دووگيانى:

ھەندىك لەژنان لەكاتى دووگيانىدا ھەست بەخورانى پىستى جەستەيان دەكەن بەتايبەتى لەناوچەكانى سك و سمت و سنگ و قۇلەكانىدا ھەرۋەھە ھەندىك لەنەخۆشىيەكانى پىست لەكاتى دووگيانىدا زياتر پروودەدەن وەك ئەو ھەستىارىتيەى كە خورانىكى زۆر لەپىستدا دروست دەكەن.

كەى پىيوستە سەردانى پزىشك بكەيت كاتىك پىست دەخورىت؟

پزىشك و پسپۇرانى بوارى نەخۆشىيەكانى پىست ئامۇرگاريمان دەكەن لەم حالەتانەى خورانى پىستدا سەردانىيان بكەين:

1. ئەگەر خوراندنى پىست زياتر لەدو ھەفتەى خاياند و ئەو كەسە ھەستى بەباشبوون نەكرد لەگەل ئەو ھەشتا پەچاوى بايەخپىدان بەپاك و خاوينى جەستەيى و پۇشاكەكانىدا.

2. ئەگەر خوراندنى پىست زۆر بوو، وەرپسى كردى و رپى نوستنى لىگرتىت.

3. نەترانى ھۆكارەكەى چىيە و ھەستت كرد كاردەكاتە سەر ھەموو جەستەت.

4. ھاوكات بوو لەگەل ھەندىك نىشانەى دىكەى وەك ھەستكردن بەھىلاكى و شەكەتى و لەدەستدانى

كيشى لەش و گۆرانى ژمارەى جارهكانى مېزكردن يان تا يان سووربوونەوەى پىستى لەگەلدا بوو.

لەم حالەتەدا پزىشكى پىسپۆر پشكنىنى پزىشكى پىويستت بۆ ئەنجام دەدات و دەربارەى مېژووى نەخۆشەىيەكە پرسىيارت لىدەكات وەك: كەى دەستپىكردووەو چۆنەو ئەو فاكتهرانە چىن كە زياتروا دەكەن هەست بەخورانى پىستت بكەيت يان بەچى خورانهكەى كەمدەبىتەو و چۆنىش بايەخ بەپىستت دەدەيت.

هەرودەها هەندىك پشكنىنى تاقىگەيىت بۆ ئەنجام دەدات وەك شىكارى خوين، ئەمەش لەو حالەتەدا دەبىت ئەگەر پزىشك گومانى هەبوو لەوەى ھۆكارى خورانهكە دەرنەنجامى نەخۆشەىيەكانى دىكەى جەستە بىت وەك نەخۆشەىيەكانى جگەر و ئەنيمىا يان تىكچوونى پزىنى دەرهقى.

ماكهكانى خورانى پىست:

خورانى درىژخايەنى پىست لەوانەىە بىتە ھۆى روودانى هەوكردى دەمارى پىستى و پىى دەوترىت كپىشى درىژخايەن و ناوچەى تووشبوو ئەستور دەبىت و پەنگى لەرەنگى پىستى دەورپشتى تۆختر دەبىت. هەرودەها لەوانەىە بەردەوام بوونى خوراندن بىتەھۆى روودانى تووشبوونى بەكترى و روودانى برىندارى هەمىشەىى يان گۆرانكارى لەرەنگى پىستدا.

چارەسەر:

گرنگترىن قۆناغەكانى چارەسەركردى خوراندن برىتيە لەئاشكراكردنى ھۆكارى خوراندن

و پاشان دەستنىشانكردى جۆرى چارەسەى گونجاو بەمشىوہە:

1. دەرمان: ئەمەش دژە هيستامينهكان دەگرىتەو لەپى دەمەو بەكاردىت بۆ چارەسەركردى هەستىارىتى يان لىير و دەكرىت ئەو كرىمانەش بەكاربەئىرنىن كە كۆرتىزۆنيان تىادايە بۆ چارەسەركردى ئەكزىماى پىست.

2. برىنپىچى يان سارغى تەركاو:

ئەم چارەسەر بەمشىوہە بەرپۆدەدەچىت، كرىمە پزىشكىيەكە لەناوچەى تووشبوو دەدرىت و پاشان ئەو ناوچەى بەماددەىكى لۆكەى شىدار دادەپۆشرىت و دواتر لەناو ئاو يان گىراوہى پزىشكىدا نقووم دەكرىت و ئەو شىيەى لەو سارغىيەدايە يارمەتى هەلمزىنى كرىمە پزىشكىيەكە دەدات.

3. چارەسەر كردنى ئەو نەخۆشەىيانەى بوونەتەھۆى حالەتەكە: ئەگەر ھۆكارى خورانهكە نەخۆشەىيەكى ناوہەو بوو وەك كيشەكانى گورچىلە يان كەمى ئاسن يان كيشەكانى پزىنى دەرهقى بوو، ئەوا بەچارەسەركردى ئەو نەخۆشەىيانە خورانهكە كەمدەبىتەو.

4. چارەسەركردى لەپى تىشكەو، ئەم چارەسەر لەپى بەكارهينانى تىشكى سەرووبەوشەىى بەشەپۆلى جىاواز لەرووى درىژىيەو ئەنجام دەدرىت و پىست رووبەرووى ئەم تىشكە دەكرىتەو و چەند جارىك ئەم كردارە دووبارە دەكرىتەو بەپىى پىويست تا بەتەواوہتى دەست

دەگرىت بەسەر خواردنەكەدا.

هەرچەندە زۆرەى جۆرەكانى خورانى پىست كاردانەوہيان بۆ چارەسەركردى دەبىت، بەلام هەستكردى بەحەوانەو نەخورانى پىست لەلايەن نەخۆشەوہ يەكسەرى و كتوپر نابىت. هەندىك جۆرى كرىم و هەتوانى تايبەتىش هەن بەتايبەتى بۆ چارەسەركردى خوران دروستكراون كە ماددەىەكى بەنجكەرى كورتخايەنى تىادايە وەك ئەلدكوىن يان بنزوكىن يان هەتوان و لۆشنى جۆرى ميسونول و كامفور و كلامىن هەرچەندە ئەم دەرمانانە دژە خوراندن و لەوانەىە راستەوخو خوراندنى پىست كەم بكەنەو، بەلام چارەسەركردى ھۆكارى بەرپرس لەخوراندنەكە بەكارىكى سەرەكى و گرنگ دادەنرىت.

5. بايەخدانى تايبەتى بەجەستە: بۆ كەمكردنەوہى خوراندنى جەستە، ئەنجامدانى ئەم ئامۆژگارىانە بەسوودن:

1. دانانى كرىم يان لۆشىنىكى دژە خوران لەسەر ناوچەى تووشبوو، وەك هيدروكېرتىزۆن بەبرىكى گونجاو لەوانەىە خوراندنەكە بەشىوہەكى كاتى ھپور بكاتەو، هەرودەها بەكارهينانى دژە هيستامىن لەحالەتەكانى خوراندنى زۆردا.

2. لەخوراندنى پىست دوور بكەوہرودە چەندە دەتوانىت ئەويش لەپى داپۆشىنى ناوچە تووشبووہكەو ئەگەر نەتوانىت پىگە لەخۆت بگريت لەخوراندنىدا، هەرودەها نىنۆكەكانت بكەو لەشەودا

دەستكېش لە دەستبەكە .

3. برینپېچى يان سارغى تەپروسارد
بەكارىيەنە كە پېستەكە دەپاريزىت و
رېش دەگرېت لەخوراندنى .

4. جلوبەرگى لۆكەي نەرم لەبەر
بەكە ئەمە رې دەگرېت لەوروزاندنى
پېست و ھەست كردن بەخوراندن .

5. سابوونىكى بى رەنگ و بى
بۆن، بەكارىيەنە لەدواي خۆشوشتن
بەتەواوەتى ئاوى باش بەخۇدا
بەكە تا ھېچ پاشماوہەكى سابوون
بەجەستەوہ نەمىيىت و كریم يان
لۆشن لەھەموو جەستەت بەدە .

6. بەئاويكى سارد خۆت بشق و
ئاوہەكە بېكاربۇناتى سۇدا يان ئاردى
شۇفانى تىبەكە ئەمە يارمەتيدەردەبىت
لەھيوركرندنەوہى خوراندنەكە .

7. پاكژكەرەوہى جلوبەرگى بى
بۆن بەكارىيەنە بۆ شىتنى جل و بەرگ
و خاولى و سەرچەف و بەرگە پىشتى
و دواي شىتن چەند جارېك وشكيان
بەكرەوہ بۆ پاكبوونەوہ لەپاشماوہى
ھەر ماددەيەكى كىمىيائى .

8. لەو ماددانە دووربەكرەوہوہ
كە دەبنەھۆى وروژاندنى پېست يان
كاردانەوہ دژى ھەستيارىتى دروست
دەكەن وەك خىشل و كەلوپەلى
رازاندنەوہ و عەتر و بەرھەمەكانى
پاكژكرندنەوہو ئامادەكراوہكانى
جوانكارى .

سەرچاوە:

صحيفة الرياض

تەلاق پياو تىكدەشكىيىت

لېكۆلېنەوہ زانستىيە نوپىيەكان سەلماندوويانە پياوان لەژنان زياتر بەھۆى
تەلاقەوہ دووچارى تىكشكاندننى دەروونى دەبن . لېكۆلېنەوہيەكى بەرفراوان
لەسەر كارىگەرپىيەكانى تەلاق ئەنجامدراوہ كە دەھەزار پياوئى لەخۆگرتوہ،
تويژەرەوہكان تېبينان كردوہ ئەو پياوانەى لەژنەكانيان جيابوونەتەوہ بەدەست
كۆمەلېك نيشانەى جەستىي و دەروونىيەوہ دەنالېن، ھەرەھا رېژەى خۆكوشتن
لەم پياوانەدا دوو ئەوہندە و نيوئى ئەو پياوانەيە كە ژنيان ھيئانە و لەژيانى
ھاوسەرىتيان بەردەوامن .

لەمبارەيەوہ د . سوھير جەميل مامۇستا لەبوارى سايكۆلۆژيدا دەلېت: ئەو رايەى كە
پېي وايە پياو خيراتر لەژن لەگەل ژيانى دواي تەلاق و جيابوونەوہدا رادېت، رايەكى
ھەلەيە و پاشماوہى كلتورىكى نادروستە، چونكە پياوئىش وەك ژن ئەو رۆوداوە
ناخۆشە واتە تەلاق كارى تيدەكات بەپېي چەند ھۆكارىك لەھەموويان گرىگتر
مېژووى تايبەتى ئەو پياوہ و شېوازي ژيانى و ئەو مەسەلە و كېشانەيە كە لەژيانى
ھاوسەرىتيدا رۆوبەرۆويان بۆتەوہ وپراي كلتور و ژينگەكەى . لەلایەكى دېكەوہ
لېكۆلېنەوہيەكى مەيدانى لەميسر كە ژمارەيك تويژەرەوانى بەشى كۆمەلناسى
لەكۆلېجى ئادابى زانكۆى عەين لىشەمس ئەنجاميانداوە ئاشكرائى دەكات زۆريەى
ئەو پياوانەى كە پېشتر بەئەزمونى ھاوسەرىتيدا رۆيشتون و شكستيان ھيئانە
تيايدا ئەگرى ئەوہيان ليدەكرېت بەھۆى ئەو شكست ھيئانەوہ تووشى پشيوپىيە
دەروونىيەكان بېن، ئەو پياوہى لەژنەكەى جيابوونەوہ زۆرجار بەدەست نەبوونى
توانائى خۆگونجاندن لەرۆوى كۆمەلەيەتيەوہ دەنالېن تەلاق، ھەرەھا
تووشى ئەستەمى دەبېت لەچوونە ناو ئەزمونىكى دېكەى ھاوسەرىتى، چونكە
رابردوويەكى شكستى لەو مەسەلەيدا ھەيە . پزىشكە دەروونىيەكان جەخت لەوہ
دەكەن نارەجەتى پياو تەنيا بۆ ئەوہ ناگەرېتەوہ كە رۆلى خويان وەك ھاوسەر
لەدەستداوە بەلكو ئەوان نىگەرەنن بەوہى رۆلى خويان وەك باوكيش لەدەستداوە،
چونكە زۆريەى كات لەدواي جيابوونەوہ دايك رۆلى دايك و باوكيش بۆ مندال
دەبينىت، بەلام باوك رۆلى خويشى لەدەست دەدات .

ئەوہى مەسەلەكان ئالۆتەردەكەن ئەوہيە پياو بەرپرسىيارىتى رۆودانى تەلاق
ھەمووى دەخاتە ئەستۆى خۆى، پياو تووشى سەرسامى دەبېت كاتىك كە برىارى
تەلاق جېيەجى دەكرېت ھەرچەندە زۆرجار ژن كۆمەلېك ئامارەشى بۆ دەنيرېت كە
پەيوەندى نيوانيان كۆتايى پېھاتوہ، بەلام دواجار پياو تووشى حەپەساوى دەبېت
كە دەبينىت ھەموو شىتېكى لەدەست چووە وەك رۆلى باوكايەتى و ھاوسەرى و
ھەندىجار مال و سامانىشى .

د . محەمەد خەليل مامۇستاي كۆمەلناسى لەزانكۆى ناوبراودەلېت: پياو لەژن كېشەى
زياترە دواي تەلاق و جيابوونەوہ و زۆرجار ژن لەگەل ئەو دۆخە نوپىيە و ئەو ژيانە
نوپىيەى دواي تەلاق رادېت، چونكە ژنان توانائى زياتريان ھەيە بۆ بەرگەگرتنى شۆكى
تەلاق، پياوان بەزۆرى خەم و خەفەتەكانيان دەچەپېنن و نايدركېنن بۆ كەسانى
دېكە وەك ئەوہى زۆريەى ژنان دەيكەن، ئەمەش دووچارى چەندەھا نەخۆشى
جەستىي و كېشەى دەروونىيان دەكات، لەگەل ھەموو ئەمانەشدا ھەندىجار تەلاق
كارىگەرى پۆزەتيف لەسەر ژيانى پياو بەجيدلېت، چونكە لەوانەيە ھەست كردن
بەشكستى لەژيانى ھاوسەرىتيدا پال بەپياوہوہ بنىت بۆ ئەوہى شۆرشىك بەسەر
خۆيدا بەرپا بكات و ھەولېدات بايەخپيدانەكانى لەسەر كارەكەى چرېكاتەوہ و خۆى
بەسەپىيىت و بەسەر ئازارو ژانى ئەزمونە شكستھاتوو ھەلەكانيدا زال بېيت .